

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Sete Lagoas

MG

## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



<b>Município</b>	Sete Lagoas		<b>UF</b>	MG	<b>Código IBGE</b>	3167202
<b>População urbana</b>			<b>Prestador dos serviços</b>			
Atual (2013)	Estimada (2035)	SAAE	SAAE - Serviço Autônomo de Água e Esgoto			
222.049	247.615					

  

### 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	9,4%	27,3	1128,9	1128,9
Soluções individuais	0,6%	1,7	70,1	28
Com coleta e sem tratamento	87,3%	252,9	10.467,8	10.467,8
Com coleta e com tratamento	2,7%	7,8	323,7	124,7
		289,7	11.990,6	11.749,5

### 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	Não
Soluções individuais	0,0	0,0	0,0%	Outras soluções (revisão da classe do rio, corpo receptor alternativo, reuso, etc.)	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	13.371,2	579,3	100,0%			

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 51.449.687,69	Estação de tratamento	R\$ 98.528.032,04	Total	R\$ 149.977.719,73
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	--------------------

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

### Estações de tratamento existentes (2013)

ETE AREIAS

ETE FLÓRIDA

ETE IPORANGA II

ETE PRIMAVERA - SETE LAGOAS

ETE TAMANDUÁ

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

ETE AREIAS

ETE FLÓRIDA

ETE IPORANGA II

ETE MATADOURO - SETE LAGOAS

ETE PRIMAVERA - SETE LAGOAS

ETE TAMANDUÁ

ETE VERDE VALE

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

## Sete Lagoas

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome	ETE AREIAS	População atendida	2.967
Processo	REATOR ANAERÓBIO		
Eficiência adotada	65,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	3,9	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	160,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	56,1
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

#### Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão do Matadouro		
Vazão de referência (L/s)	216,6	Classe de enquadramento adotada	2

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome	ETE PRIMAVERA - SETE LAGOAS	População atendida	1.047
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO AERÓBIO + DECANTADOR		
Eficiência adotada	78,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	1,4	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	56,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	12,4
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	------

#### Características do corpo receptor

Nome	Córrego Vargem do Tropeiro		
Vazão de referência (L/s)	383,6	Classe de enquadramento adotada	2

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome	ETE FLÓRIDA	População atendida	576
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO AERÓBIO + DECANTADOR		
Eficiência adotada	78,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	0,8	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	31,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	6,8
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	-----

#### Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão do Matadouro		
Vazão de referência (L/s)	216,6	Classe de enquadramento adotada	2

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

### Características da ETE

Nome	ETE IPORANGA II	População atendida	803
Processo	FOSSA FILTRO/FOSSA SÉPTICA + FILTRO AERÓBIO/TANQUE IMHOFF + FILTRO BIOLÓGICO		
Eficiência adotada	35,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	1,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	43,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	28,2
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão do Matadouro			
Vazão de referência (L/s)	216,6	Classe de enquadramento adotada	2	

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

### Características da ETE

Nome	ETE TAMANDUÁ	População atendida	602
Processo	FOSSA FILTRO/FOSSA SÉPTICA + FILTRO AERÓBIO/TANQUE IMHOFF + FILTRO BIOLÓGICO		
Eficiência adotada	35,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	0,8	Carga afluente (Kg DBO/dia)	32,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	21,1
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Córrego Vargem do Tropeiro			
Vazão de referência (L/s)	383,6	Classe de enquadramento adotada	2	

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE AREIAS	População atendida	6.907
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários + físico-químico		
Eficiência adotada	93,3%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	9,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	373,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	25,0
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão do Matadouro			
Vazão de referência (L/s)	216,6	Classe de enquadramento adotada	2	

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE PRIMAVERA - SETE LAGOAS	População atendida	2.438
Processo de referência	Lodos Ativados		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	3,2	Carga afluente (Kg DBO/dia)	131,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	26,3
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Córrego Vargem do Tropeiro			
Vazão de referência (L/s)	383,6	Classe de enquadramento adotada	2	

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE FLÓRIDA	População atendida	1.341
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários + físico-químico		
Eficiência adotada	93,3%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	1,7	Carga afluente (Kg DBO/dia)	72,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	4,9
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	-----

### Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão do Matadouro			
Vazão de referência (L/s)	216,6	Classe de enquadramento adotada	2	

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE IPORANGA II	População atendida	1.869
Processo de referência	Lodos Ativados		
Eficiência adotada	93,3%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	2,4	Carga afluente (Kg DBO/dia)	100,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	6,8
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	-----

### Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão do Matadouro			
Vazão de referência (L/s)	216,6	Classe de enquadramento adotada	2	

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE TAMANDUÁ	População atendida	1.402
Processo de referência	Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	1,8	Carga afluente (Kg DBO/dia)	75,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	15,1
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Córrego Vargem do Tropeiro			
Vazão de referência (L/s)	383,6	Classe de enquadramento adotada	2	

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE VERDE VALE	População atendida	9.405
Processo de referência	Reator Anaeróbio + Filtro Biológico Percolador		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	12,3	Carga afluente (Kg DBO/dia)	507,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	101,6
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	-------

### Características do corpo receptor

Nome	Córrego Vargem do Tropeiro			
Vazão de referência (L/s)	383,6	Classe de enquadramento adotada	2	

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE MATADOURO - SETE LAGOAS	População atendida	224.253
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários + físico-químico		
Eficiência adotada	96,7%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	292,6	Carga afluente (Kg DBO/dia)	12.109,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	399,6
----------------------	-------	-----------------------------	----------	----------------------------	-------

### Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão do Matadouro		
Vazão de referência (L/s)	216,6	Classe de enquadramento adotada	2