

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Ribeirão das Neves

MG

## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

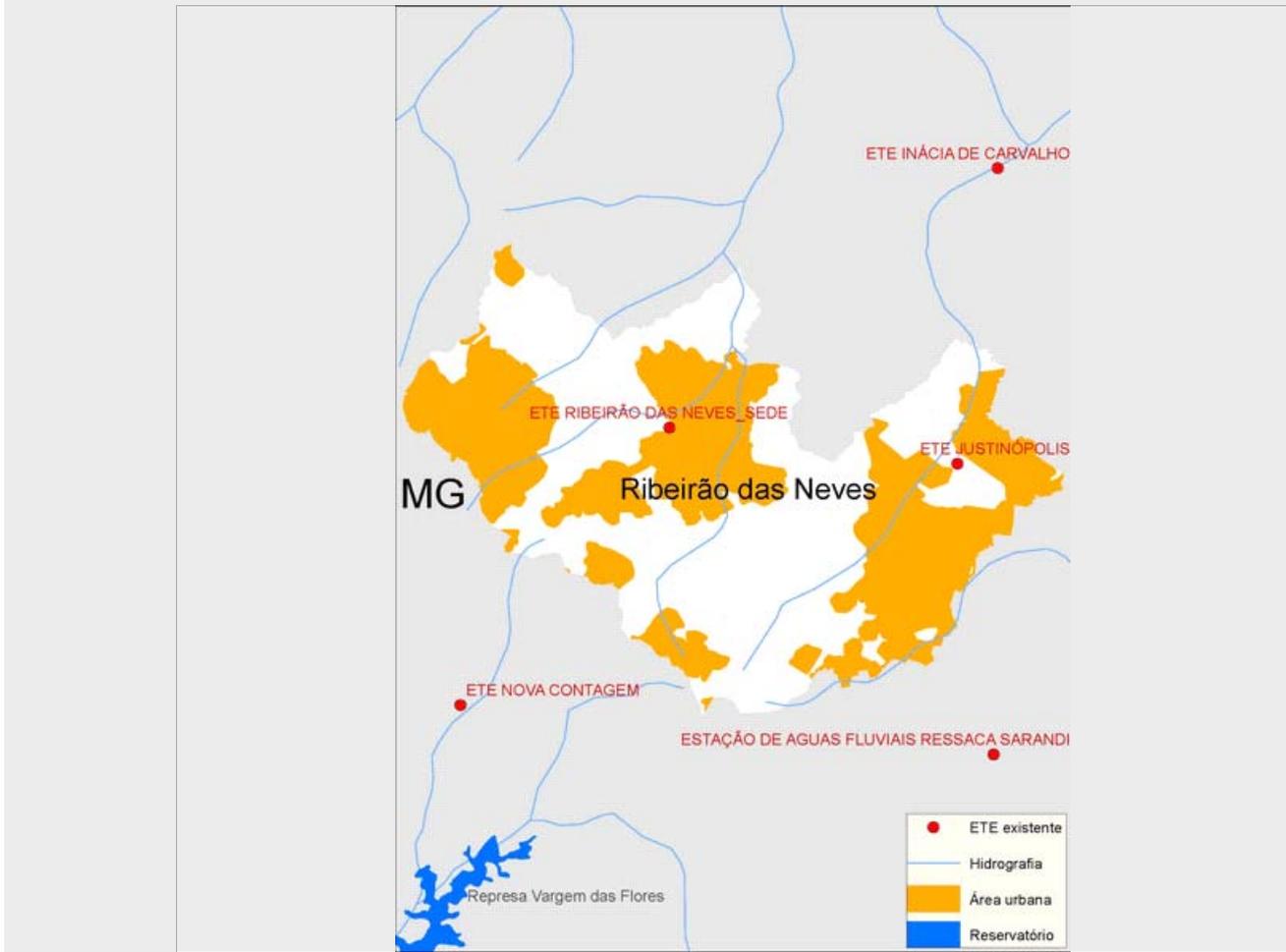
2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



Município **Ribeirão das Neves** UF **MG** Código IBGE **3154606**

População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	COPASA	Companhia de Saneamento de Minas Gerais
313.513	425.501		



**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	20,9%	402,6	3542,5	3542,5
Soluções individuais	3,4%	64,9	571,4	228,6
Com coleta e sem tratamento	68,6%	1.319,5	11.611,1	11.611,1
Com coleta e com tratamento	7,1%	136,9	1.204,7	357,6
		1.923,9	16.929,7	15.739,8

**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%	Solução conjunta	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	22.977,1	955,4	100,0%			

**Investimentos Estimados**

Coleta	R\$ 202.660.780,22	Estação de tratamento	R\$ 142.522.835,37	Total	R\$ 345.183.615,58
--------	--------------------	-----------------------	--------------------	-------	--------------------

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

### Estações de tratamento existentes (2013)

ETE JUSTINÓPOLIS

ETE RIBEIRÃO DAS NEVES\_SEDE

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

ETE JUSTINÓPOLIS

ETE NOVA VENEZA

ETE RIBEIRÃO DAS NEVES\_SEDE

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

## Ribeirão das Neves

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome	ETE JUSTINÓPOLIS	População atendida	18.695
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO AERÓBIO + DECANTADOR		
Eficiência adotada	68,8%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	114,7	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	2.844,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	314,7
-----------------------	-------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

#### Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão das Areias		
Vazão de referência (L/s)	426,9	Classe de enquadramento adotada	2

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome	ETE RIBEIRÃO DAS NEVES_SEDE	População atendida	3.614
Processo	LAGOA FACULTATIVA		
Eficiência adotada	78,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	22,2	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	489,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	43,0
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	------

#### Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão das Neves		
Vazão de referência (L/s)	96,9	Classe de enquadramento adotada	2

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

#### Características da ETE

Nome	ETE JUSTINÓPOLIS	População atendida	281.840
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários + físico-químico		
Eficiência adotada	96,7%	Sistema integrado	NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	114,7	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	15.219,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	502,2
-----------------------	-------	------------------------------	----------	----------------------------	-------

#### Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão das Areias		
Vazão de referência (L/s)	426,9	Classe de enquadramento adotada	2

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE RIBEIRÃO DAS NEVES_SEDE		População atendida	54.491
Processo de referência	Lodos Ativados			
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO	

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	22,2	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	2.942,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	294,3
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

### Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão das Neves			
Vazão de referência (L/s)	96,9	Classe de enquadramento adotada	2	

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE NOVA VENEZA		População atendida	89.170
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários + físico-químico			
Eficiência adotada	96,7%	Sistema integrado	NÃO	

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	36,3	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	4.815,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	158,9
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

### Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão das Areias			
Vazão de referência (L/s)	426,9	Classe de enquadramento adotada	2	