

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Virgolândia

MG

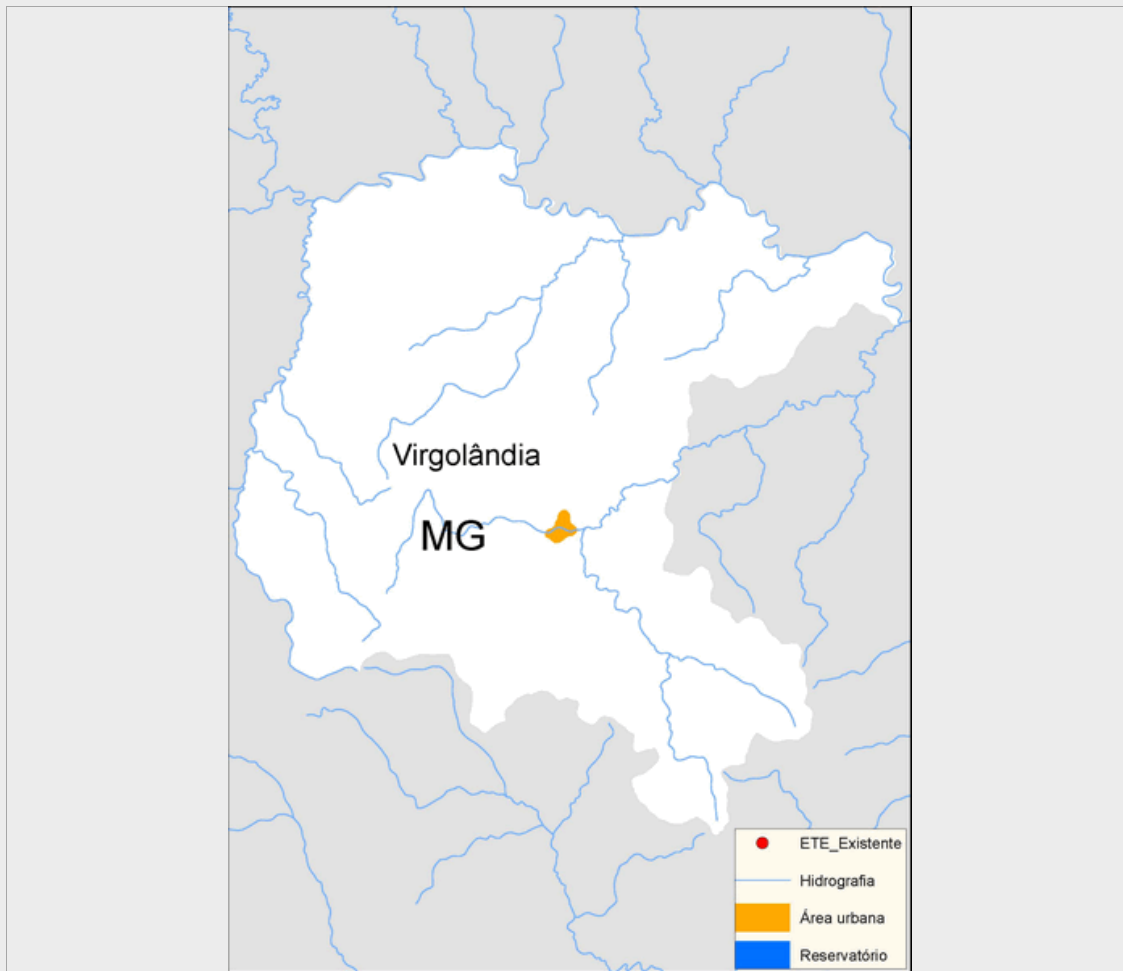
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



<b>Município</b>	Virgolândia		<b>UF</b>	MG	<b>Código IBGE</b>	3171907
<b>População urbana</b>			<b>Prestador dos serviços</b>			
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Virgolândia			
3.439	3.791					



### 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	5,4%	0,2	10,1	10,1
Soluções individuais	3,6%	0,2	6,8	2,7
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	90,9%	3,8	168,8	168,8
		4,1	185,7	181,6

### 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	
Soluções individuais	18,6	7,4	9,1%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	186,1	18,6	90,9%		Atenção para Nitrogênio	Não

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 514.541,92	Estação de tratamento	R\$ 1.061.439,02	Total	R\$ 1.575.980,93
--------	----------------	-----------------------	------------------	-------	------------------

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

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE Virgolândia

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE VIRGOLÂNDIA (solução estudada na modelagem)

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

## Virgolândia

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome	ETE Virgolândia	População atendida	3.127
Processo	Sem informação		
Eficiência adotada	60,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	3,8	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	168,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	67,5
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

#### Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão Do Ramalhete		
Vazão de referência (L/s)	271,1	Classe de enquadramento adotada	Não avaliado

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

#### Características da ETE

Nome	ETE VIRGOLÂNDIA (solução estudada na modelagem)	População atendida	3.447
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	7,2	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	186,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	18,6
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

#### Características do corpo receptor

Nome	Córrego Taquaral		
Vazão de referência (L/s)	75,6	Classe de enquadramento adotada	2