

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Veredinha

MG

## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

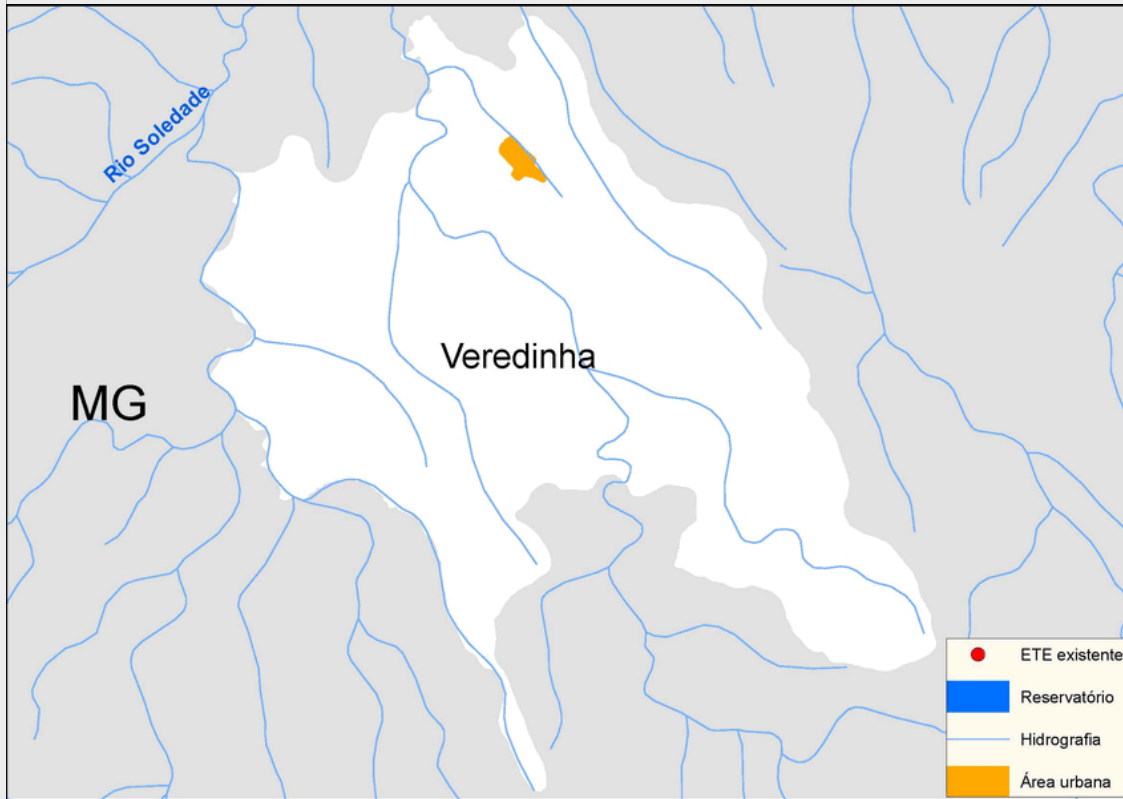
2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



Município Veredinha UF MG Código IBGE 3171071

População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	COPANOR	Copasa Serviços de Saneamento Integrado do Norte e Nordeste de Minas Gerais S/A
3.903	4.857		



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	16,0%	0,7	33,7	33,7
Soluções individuais	0,4%	0	0,9	0,4
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	83,6%	3,4	176,1	176,1
		4,1	210,8	210,2

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	Atenção para Nitrogênio
Soluções individuais	26,2	10,5	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	236,1	94,4	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 1.786.584,83	Estação de tratamento	R\$ 1.001.113,02	Total	R\$ 2.787.697,85
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	------------------

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

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE Veredinha

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE VEREDINHA (solução estudada na modelagem)

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

## Veredinha

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE			
Nome	ETE Veredinha	População atendida	3.262
Processo	Sem informação		
Eficiência adotada	60,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	3,4	Carga afluente (Kg DBO/dia)	176,1
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	70,5
Características do corpo receptor			
Nome	Córrego Veredinha		
Vazão de referência (L/s)	16,6	Classe de enquadramento adotada	Não avaliado

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

Características da ETE			
Nome	ETE VEREDINHA (solução estudada na modelagem)	População atendida	4.371
Processo de referência	Reator Anaeróbio		
Eficiência adotada	60,0%	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	9,1	Carga afluente (Kg DBO/dia)	236,0
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	94,4
Características do corpo receptor			
Nome	Rio Itamarandiba		
Vazão de referência (L/s)	2.541,1	Classe de enquadramento adotada	2