

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Pedra Bonita

MG

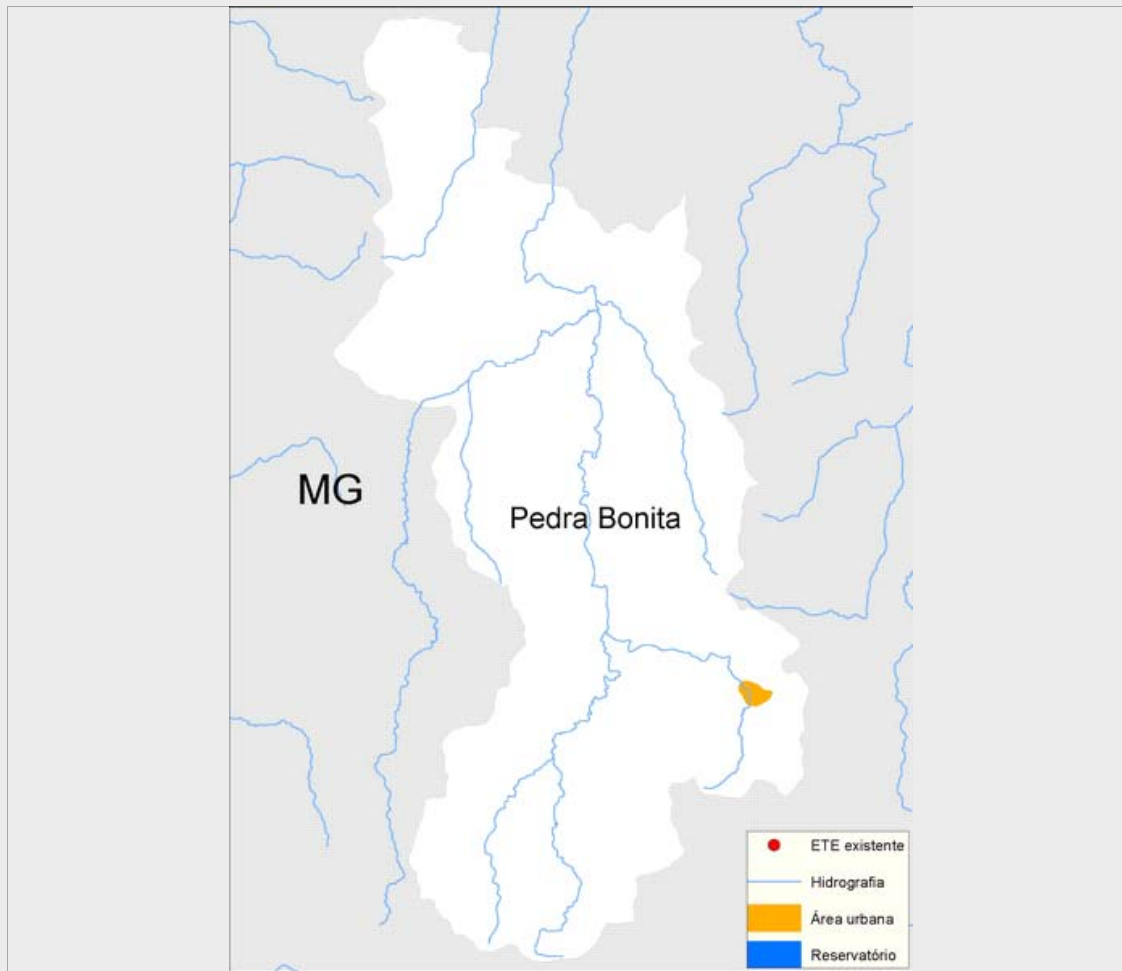
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



<b>Município</b>	Pedra Bonita		<b>UF</b>	MG	<b>Código IBGE</b>	3148756
<b>População urbana</b>			<b>Prestador dos serviços</b>			
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Pedra Bonita			
1.890	4.231					



### 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	0,4%	0	0,5	0,5
Soluções individuais	0,0%	0	0	0
Com coleta e sem tratamento	99,6%	3,9	101,6	101,6
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		3,9	102,1	102,1

### 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	22,9	9,2	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	205,7	20,6	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 3.752.050,95	Estação de tratamento	R\$ 1.297.326,48	Total	R\$ 5.049.377,44
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	------------------

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

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE PEDRA BONITA (solução estudada na modelagem)

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

Pedra Bonita

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE PEDRA BONITA (solução estudada na modelagem)	População atendida	3.808
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	8,8	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	205,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	20,6
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Córrego Pedra Bonita		
Vazão de referência (L/s)	83,5	Classe de enquadramento adotada	2