

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Boa Esperança

MG

## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



Município	Boa Esperança		UF	MG	Código IBGE	3107109
População urbana		Prestador dos serviços				
Atual (2013)	Estimada (2035)	SAAE		SAAE - Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Boa Esperança		
33.446	36.484					



#### 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	0,3%	0,3	4,9	4,9
Soluções individuais	0,7%	0,8	13,2	5,3
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	99,0%	106,0	1.788,0	339,7
		107,1	1.806,1	349,9

#### Alternativas técnicas e investimentos estimados (2035)

	Carga orgânica (Kg DBO/dia)		Índice de atendimento	Remoção de DBO (Análise preliminar)	Requerimentos adicionais	
	Afluente	Lançada				
Soluções individuais	19,7	7,9	1,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	1.950,4	370,6	99,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

#### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 3.461.451,41	Estação de tratamento	R\$ 926.261,54	Total	R\$ 4.387.712,96
--------	------------------	-----------------------	----------------	-------	------------------

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

### Estações de tratamento existentes (2013)

ETE BOA ESPERANÇA - MG

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

ETE BOA ESPERANÇA - MG

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

Boa Esperança

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)					
Características da ETE					
Nome	ETE BOA ESPERANÇA - MG			População atendida	33.112
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO AERÓBIO + DECANTADOR				
Eficiência adotada	81,0%	Status	Ativa	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente					
Vazão afluyente (L/s)	106,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	1.788,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	339,7
Características do corpo receptor					
Nome	Ribeirão do Marimbondo ou Três Pontes				
Vazão de referência (L/s)	5.260,9	Classe de enquadramento adotada		2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR					
Características da ETE					
Nome	ETE BOA ESPERANÇA - MG			População atendida	36.119
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro percolador + Decantador				
Eficiência adotada	81,0%	Sistema integrado		NÃO	
Características do efluente					
Vazão afluyente (L/s)	115,6	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	1.950,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	370,6
Características do corpo receptor					
Nome	Ribeirão do Marimbondo ou Três Pontes				
Vazão de referência (L/s)	5.260,9	Classe de enquadramento adotada		2	