

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Belo Oriente

MG

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Belo Oriente		UF	MG	Código IBGE	3106309
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Belo Oriente			
21.052	29.343					



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	11,3%	2,2	128,3	128,3
Soluções individuais	2,9%	0,6	33,2	13,3
Com coleta e sem tratamento	85,8%	16,9	975,4	975,4
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		19,7	1.136,8	1.116,9

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	158,5	63,4	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	1.426,1	119,8	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 9.606.500,03	Estação de tratamento	R\$ 6.065.338,50	Total	R\$ 15.671.838,53
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE PERPÉTUO SOCORRO

ETE SEDE - BELO ORIENTE

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

Belo Oriente

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE SEDE - BELO ORIENTE	População atendida	12.340
Processo de referência	Reator Anaeróbio + Filtro Biológico Percolador		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	16,3	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	666,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	66,6
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão do Galo		
Vazão de referência (L/s)	276,5	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE PERPÉTUO SOCORRO	População atendida	14.069
Processo de referência	Reator Anaeróbio + Filtro Biológico Percolador		
Eficiência adotada	93,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	18,6	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	759,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	53,2
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Córrego Café		
Vazão de referência (L/s)	166,8	Classe de enquadramento adotada	2