

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Piedade dos Gerais

MG

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Piedade dos Gerais		UF	MG	Código IBGE	3150406
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Piedade dos Gerais			
2.226	3.108					



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	94,7%	2,8	113,8	113,8
Soluções individuais	3,0%	0,1	3,6	1,5
Com coleta e sem tratamento	2,3%	0,1	2,8	2,8
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		2,9	120,2	118,0

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	Não
Soluções individuais	16,8	6,7	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	151,0	60,4	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 4.421.261,16	Estação de tratamento	R\$ 640.633,56	Total	R\$ 5.061.894,72
--------	------------------	-----------------------	----------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE PIEDADE DOS GERAIS (solução estudada na modelag

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

Piedade dos Gerais

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome ETE PIEDADE DOS GERAIS (solução estudada na modelagem) População atendida 2.797

Processo de referência Reator Anaeróbio

Eficiência adotada 60,0% Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 5,8 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 151,0 Carga lançada (Kg DBO/dia) 60,4

Características do corpo receptor

Nome Rio Macaúbas

Vazão de referência (L/s) 792,3 Classe de enquadramento adotada 1