

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Senador Modestino Gonçalves

MG

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município UF Código IBGE

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

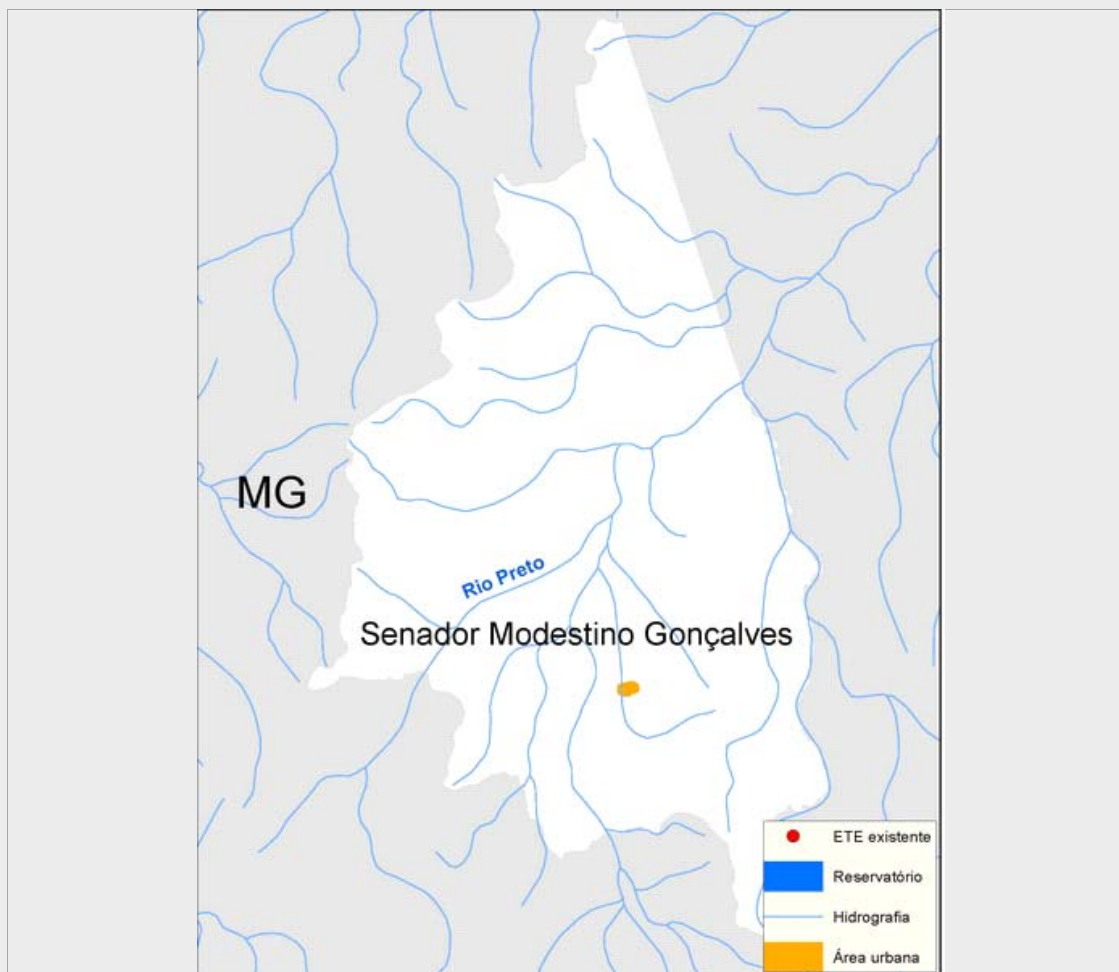
Estimada (2035)

PM

Prefeitura Municipal de Senador Modestino Gonçalves

1.799

2.255



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	6,3%	0,1	6,1	6,1
Soluções individuais	0,0%	0	0	0
Com coleta e sem tratamento	30,6%	0,6	29,7	29,7
Com coleta e com tratamento	63,1%	1,2	61,3	17,8
		1,9	97,1	53,7

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	
Soluções individuais	12,2	4,9	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	109,6	21,9	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 687.402,36	Estação de tratamento	R\$ 162.325,95	Total	R\$ 849.728,31
--------	----------------	-----------------------	----------------	-------	----------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE Senador Modestino Gonçalves

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE SENADOR MODESTINO GONÇALVES (solução estuda

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

Senador Modestino Gonçalves

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE Senador Modestino Gonçalves	População atendida	1.685
Processo	Lagoa facultativa		
Eficiência adotada	71,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	1,8	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	91,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	26,4
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Córrego Do Engenho		
Vazão de referência (L/s)	73,6	Classe de enquadramento adotada	Não avaliado

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE SENADOR MODESTINO GONÇALVES (solução estudada na modelagem)	População atendida	2.030
Processo de referência	Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	4,4	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	109,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	21,9
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Córrego do Engenho		
Vazão de referência (L/s)	73,6	Classe de enquadramento adotada	2