

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Serrania

MG

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município UF Código IBGE

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

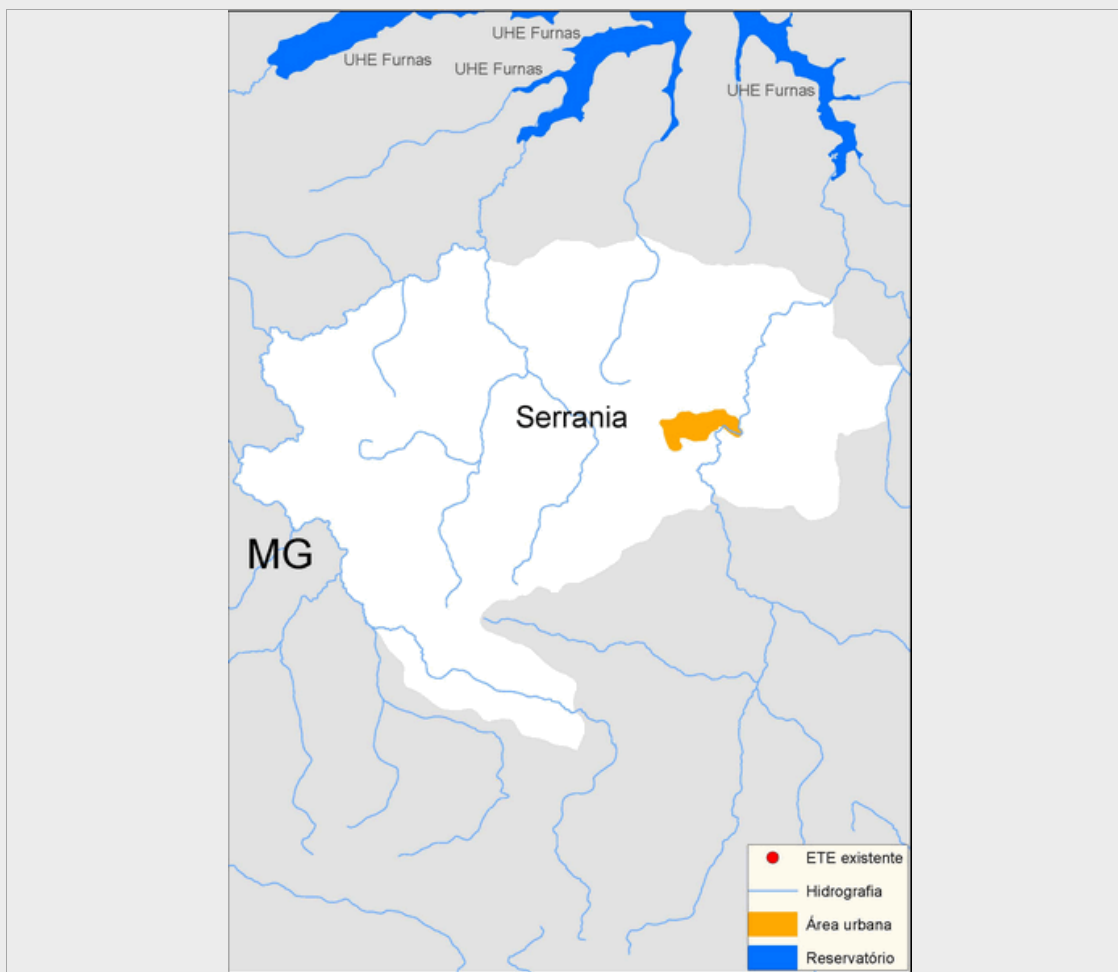
Estimada (2035)

PM

Prefeitura Municipal de Serrania

6.782

7.146



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	3,1%	0,3	11,4	11,4
Soluções individuais	0,8%	0,1	2,7	1,1
Com coleta e sem tratamento	1,3%	0,1	4,9	4,9
Com coleta e com tratamento	94,8%	8,7	347,2	52,1
		9,1	366,2	69,4

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	20,0	8,0	5,2%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	365,9	54,9	94,8%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 426.970,62	Estação de tratamento	R\$ 129.541,94	Total	R\$ 556.512,56
--------	----------------	-----------------------	----------------	-------	----------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE Serrania

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE SERRANIA (solução estudada na modelagem)

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

Serrania

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE Serrania	População atendida	6.521
Processo	Lodo ativado		
Eficiência adotada	85,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	8,8	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	352,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	52,8
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio São Tomé		
Vazão de referência (L/s)	1.084,9	Classe de enquadramento adotada	Não avaliado

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE SERRANIA (solução estudada na modelagem)	População atendida	6.776
Processo de referência	Lodo ativado convencional		
Eficiência adotada	85,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	14,3	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	365,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	54,9
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio São Tomé		
Vazão de referência (L/s)	1.084,9	Classe de enquadramento adotada	2