

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Santana de Pirapama

MG

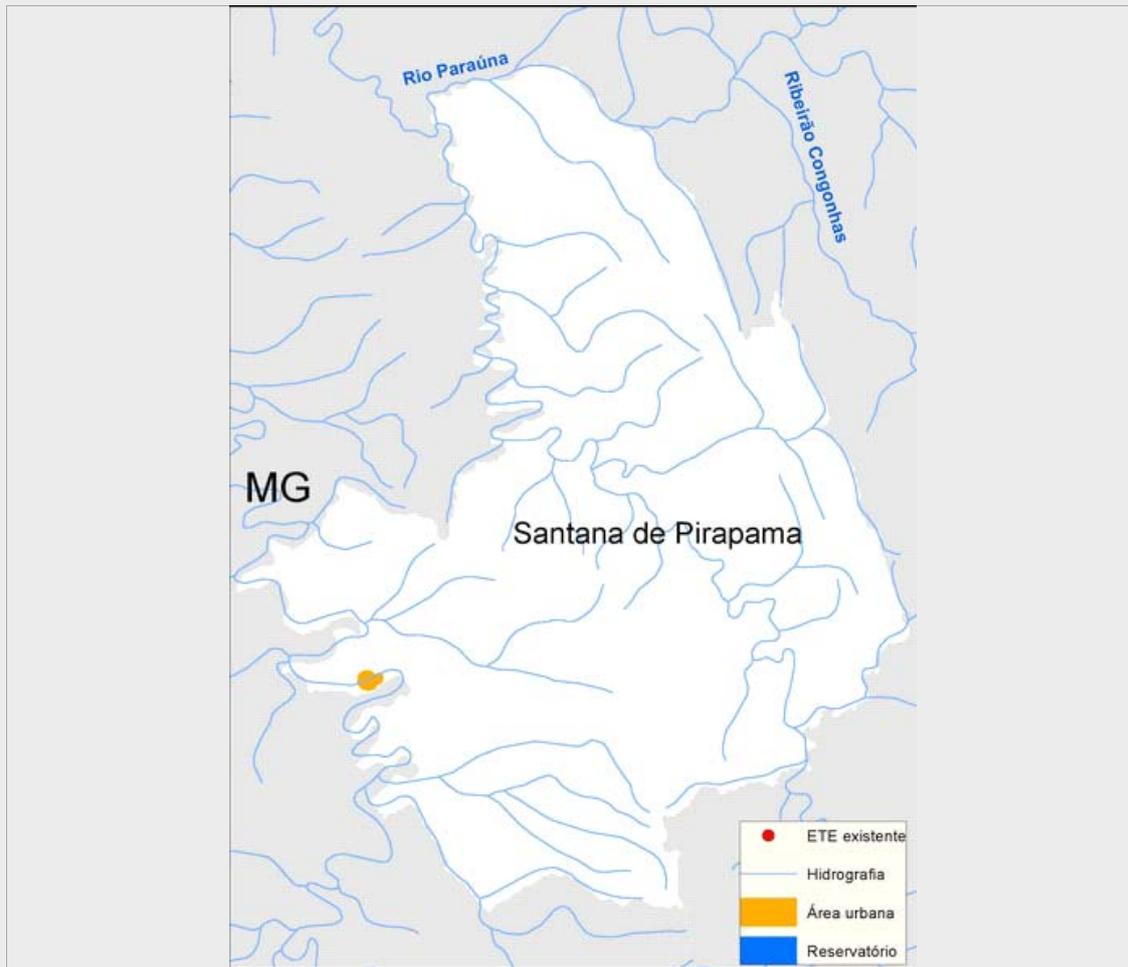
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Santana de Pirapama		UF	MG	Código IBGE	3158508
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Santana de Pirapama			
3.371	4.080					



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	11,8%	0,4	21,5	21,5
Soluções individuais	3,0%	0,1	5,5	2,2
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	85,1%	2,6	155,0	54,2
		3,1	182,0	78,0

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	22,0	8,8	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	198,3	69,4	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 1.291.735,59	Estação de tratamento	R\$ 183.731,34	Total	R\$ 1.475.466,93
--------	------------------	-----------------------	----------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE Santana de Pirapama

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE SANTANA DE PIRAPAMA (solução estudada na mode

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

Santana de Pirapama

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE			
Nome	ETE Santana de Pirapama	População atendida	2.870
Processo	Reator anaeróbio		
Eficiência adotada	65,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluyente (L/s)	2,6	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	155,0
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	54,2
Características do corpo receptor			
Nome	Rio Das Velhas		
Vazão de referência (L/s)	29.963,4	Classe de enquadramento adotada	Não avaliado

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE			
Nome	ETE SANTANA DE PIRAPAMA (solução estudada na modelagem)	População atendida	3.672
Processo de referência	Reator anaeróbio		
Eficiência adotada	65,0%	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluyente (L/s)	7,7	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	198,3
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	69,4
Características do corpo receptor			
Nome	Rio das Velhas		
Vazão de referência (L/s)	29.963,4	Classe de enquadramento adotada	2