

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

São Miguel do Tapuio

PI

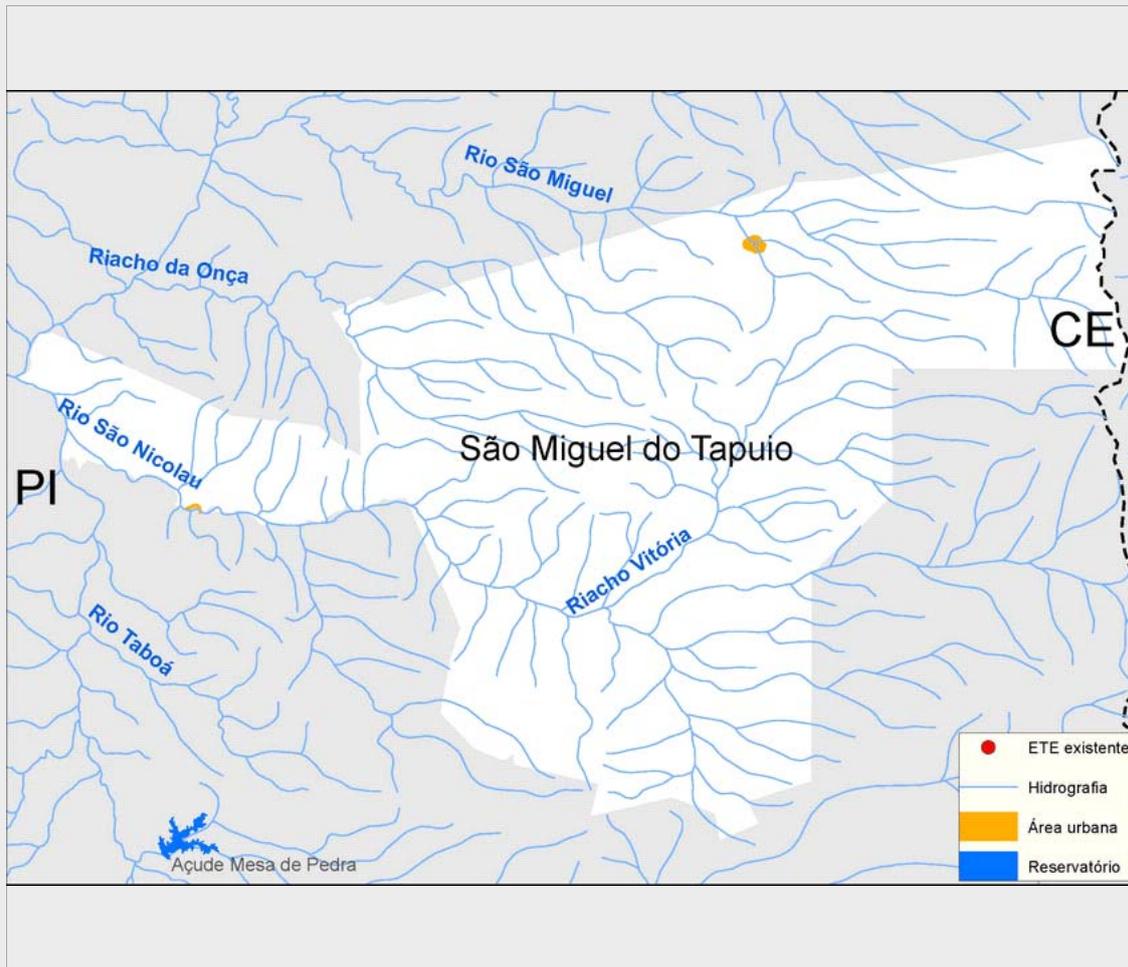
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	São Miguel do Tapuio		UF	PI	Código IBGE	2210409
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de São Miguel do Tapuio			
6.685	7.223					



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	65,5%	3,9	236,6	236,6
Soluções individuais	24,1%	1,4	86,9	34,8
Com coleta e sem tratamento	10,4%	0,6	37,5	37,5
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		6,0	361,0	308,8

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	39,0	15,6	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	351,0	24,6	90,0%			

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 7.061.440,73	Estação de tratamento	R\$ 1.911.336,35	Total	R\$ 8.972.777,08
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE SÃO MIGUEL DO TAPUIO (solução estudada na mode

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

São Miguel do Tapuio

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome ETE SÃO MIGUEL DO TAPUIO (solução estudada na modelagem) População atendida 6.501

Processo de referência Lodos Ativados

Eficiência adotada 93,0% Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 13,5 Carga afluente (Kg DBO/dia) 351,1 Carga lançada (Kg DBO/dia) 24,6

Características do corpo receptor

Nome Rio São Miguel

Vazão de referência (L/s) 52,7 Classe de enquadramento adotada 2