

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

São Miguel Arcanjo

SP

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

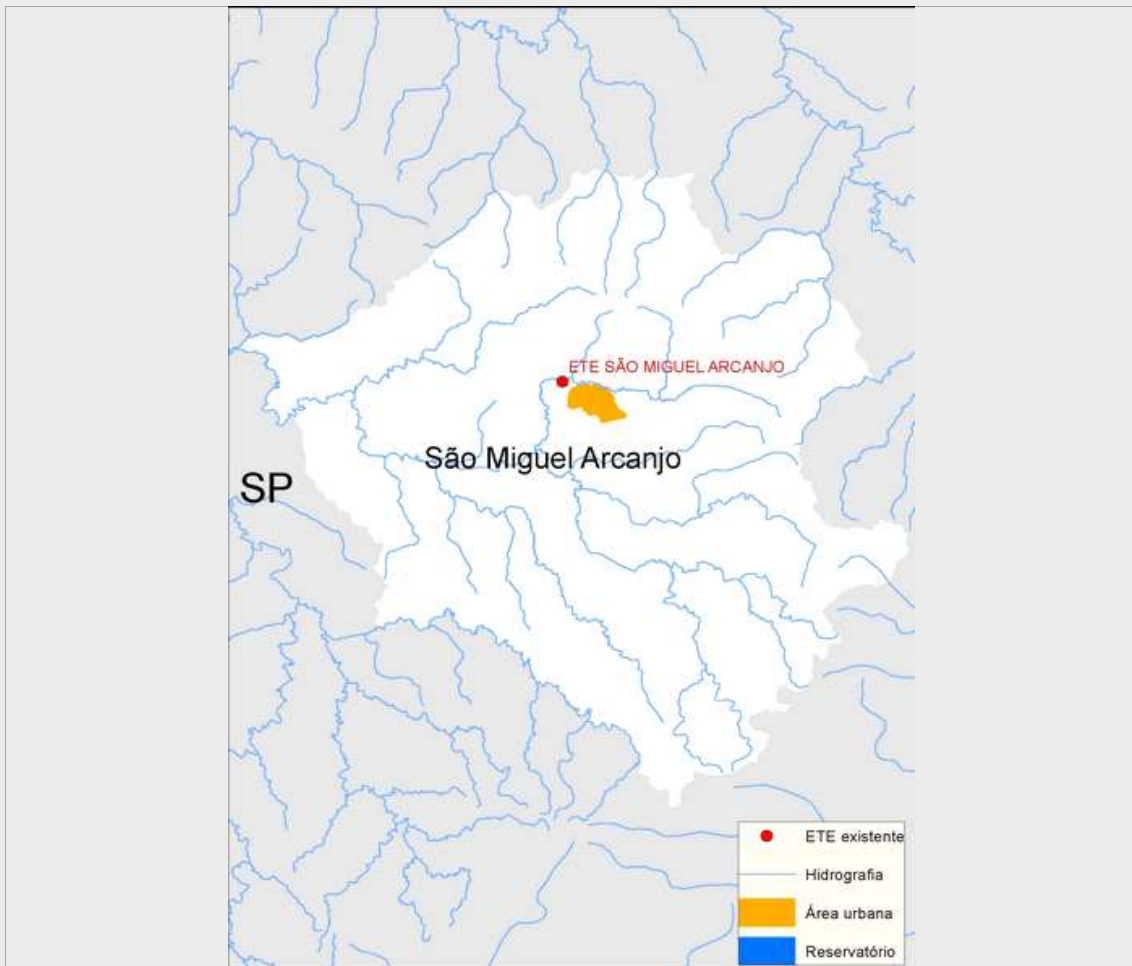
2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município **São Miguel Arcanjo** UF **SP** Código IBGE **3550209**

População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	SABESP	Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo
22.303	28.885		



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	12,2%	3	126,3	126,3
Soluções individuais	1,0%	0,2	10	4
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	86,9%	21,6	900,9	225,2
		24,9	1.037,2	355,6

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	31,2	12,5	2,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	1.528,6	208,4	98,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 14.181.946,89	Estação de tratamento	R\$ 6.006.129,95	Total	R\$ 20.188.076,84
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE SÃO MIGUEL ARCANJO

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE ABAITINGA/GUARAREMA

ETE GRAMADÃO

ETE POCINHO

ETE SANTA CRUZ DOS MATOS

ETE SÃO MIGUEL ARCANJO

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

São Miguel Arcanjo

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE			
Nome	ETE SÃO MIGUEL ARCANJO	População atendida	16.683
Processo	LAGOA FACULTATIVA		
Eficiência adotada	75,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	21,6	Carga afluente (Kg DBO/dia)	900,9
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	225,2
Características do corpo receptor			
Nome	Rio São Miguel Arcanjo		
Vazão de referência (L/s)	482,0	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE			
Nome	ETE SÃO MIGUEL ARCANJO	População atendida	22.447
Processo de referência	Lagoa anaeróbia + Lagoa facultativa + Lagoa de maturação		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	40,6	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.212,1
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	121,2
Características do corpo receptor			
Nome	Rio São Miguel Arcanjo		
Vazão de referência (L/s)	482,0	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE			
Nome	ETE SANTA CRUZ DOS MATOS	População atendida	885
Processo de referência	Lagoa facultativa		
Eficiência adotada	75,0%	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	1,6	Carga afluente (Kg DBO/dia)	47,8
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	12,0
Características do corpo receptor			
Nome	Rio São Miguel Arcanjo		
Vazão de referência (L/s)	482,0	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE GRAMADÃO	População atendida	1.990
Processo de referência	Lagoa facultativa + Lagoa de maturação		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	3,6	Carga afluente (Kg DBO/dia)	107,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	21,5
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio São Miguel Arcanjo			
Vazão de referência (L/s)	482,0	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE ABAITINGA/GUARAREMA	População atendida	1.990
Processo de referência	Lagoa anaeróbia		
Eficiência adotada	60,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	3,6	Carga afluente (Kg DBO/dia)	107,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	43,0
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio São Miguel Arcanjo			
Vazão de referência (L/s)	482,0	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE POCINHO	População atendida	995
Processo de referência	Lagoa facultativa + Lagoa de maturação		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	1,8	Carga afluente (Kg DBO/dia)	53,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	10,7
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio São Miguel Arcanjo			
Vazão de referência (L/s)	482,0	Classe de enquadramento adotada	2	