

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

São Miguel do Guamá

PA

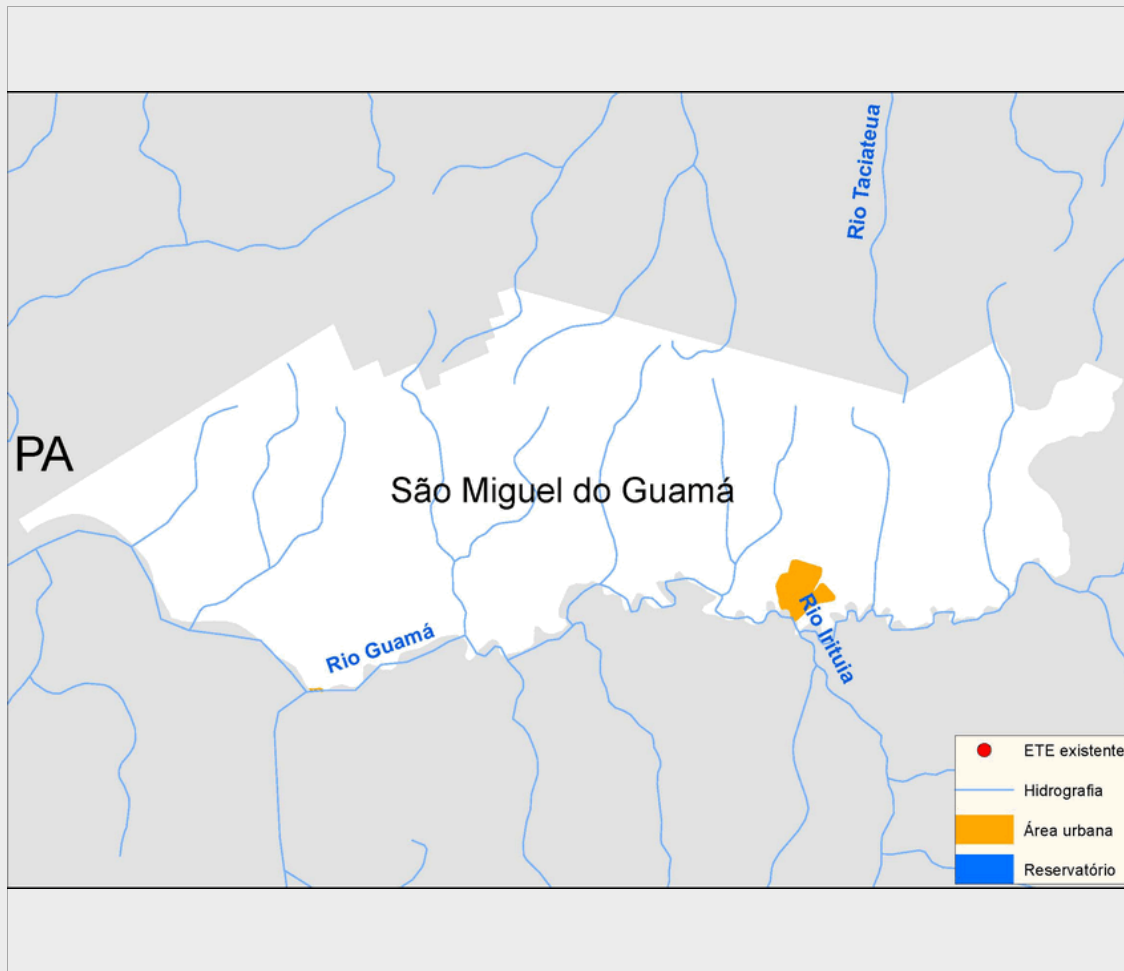
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



<b>Município</b>	São Miguel do Guamá		<b>UF</b>	PA	<b>Código IBGE</b>	1507607
<b>População urbana</b>		<b>Prestador dos serviços</b>				
Atual (2013)	Estimada (2035)	SAAE	Serviço Autônomo de Água e Esgoto de São Miguel do Guamá			
33.646	48.278					



### 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	89,1%	45,8	1619,6	1619,6
Soluções individuais	9,8%	5	177,5	71
Com coleta e sem tratamento	1,1%	0,6	19,8	19,8
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		51,3	1.816,9	1.710,4

### 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	
Soluções individuais	260,7	104,3	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	2.346,3	938,5	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 50.365.283,87	Estação de tratamento	R\$ 9.258.189,32	Total	R\$ 59.623.473,18
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

## 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 GUAMÁ (solução estudada na mod

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

São Miguel do Guamá

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE SÃO MIGUEL DO GUAMÁ (solução estudada na modelagem)	População atendida	43.450
Processo de referência	Reator Anaeróbio		
Eficiência adotada	60,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	90,5	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	2.346,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	938,5
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Guamá		
Vazão de referência (L/s)	43.587,8	Classe de enquadramento adotada	2