

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

São Francisco do Maranhão

MA

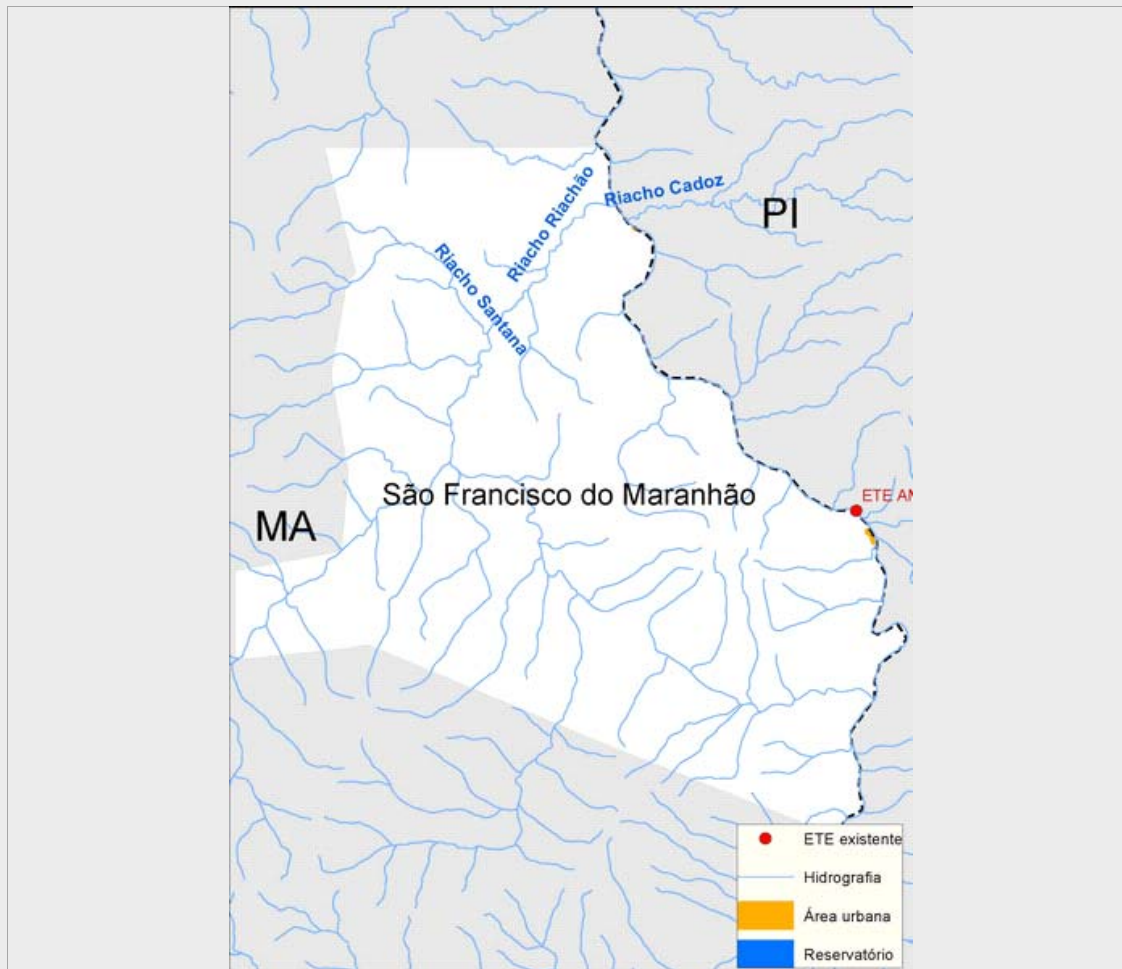
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



<b>Município</b>	São Francisco do Maranhão		<b>UF</b>	MA	<b>Código IBGE</b>	2110906
<b>População urbana</b>			<b>Prestador dos serviços</b>			
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de São Francisco do Maranhão			
4.039	6.133					



### 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	98,3%	4,9	214,4	214,4
Soluções individuais	0,7%	0	1,6	0,6
Com coleta e sem tratamento	1,0%	0,0	2,1	2,1
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		5,0	218,1	217,1

### 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	33,1	13,2	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	298,1	3,7	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 8.790.579,34	Estação de tratamento	R\$ 916.283,07	Total	R\$ 9.706.862,41
--------	------------------	-----------------------	----------------	-------	------------------

## 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 FRANCISCO DO MARANHÃO

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

São Francisco do Maranhão

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE SÃO FRANCISCO DO MARANHÃO	População atendida	5.520
Processo de referência	Lagoa anaeróbia + Lagoa facultativa + Lagoa de maturação		
Eficiência adotada	98,8%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	5,8	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	298,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	3,7
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	-----

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Parnaíba		
Vazão de referência (L/s)	274.100,0	Classe de enquadramento adotada	2