

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Lagoa de São Francisco

PI

## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



Município **Lagoa de São Francisco** UF **PI** Código IBGE **2205573**

**População urbana**

**Prestador dos serviços**

Atual (2013)

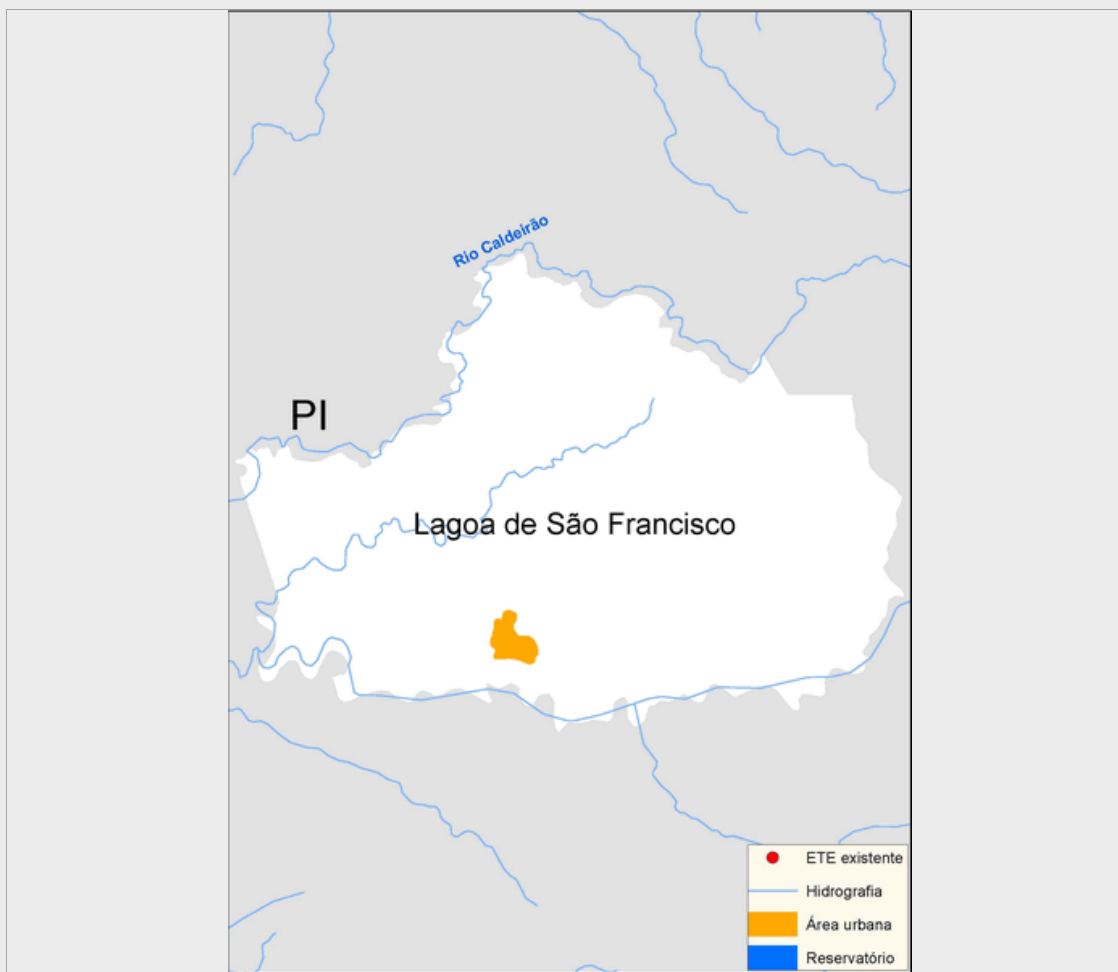
Estimada (2035)

PM

Prefeitura Municipal de Lagoa de São Francisco

2.139

3.594



**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	98,2%	2,3	113,4	113,4
Soluções individuais	1,1%	0	1,2	0,5
Com coleta e sem tratamento	0,8%	0,0	0,9	0,9
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		2,4	115,5	114,8

**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	19,4	7,8	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	174,7	17,5	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

**Investimentos Estimados**

Coleta	R\$ 5.162.485,39	Estação de tratamento	R\$ 996.338,90	Total	R\$ 6.158.824,29
--------	------------------	-----------------------	----------------	-------	------------------

## Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE LAGOA DE SÃO FRANCISCO (solução estudada na mo

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

## Lagoa de São Francisco

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

#### Características da ETE

Nome ETE LAGOA DE SÃO FRANCISCO (solução estudada na modelagem) População atendida 3.235

Processo de referência Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários

Eficiência adotada 90,0% Sistema integrado NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 6,7 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 174,7 Carga lançada (Kg DBO/dia) 17,5

#### Características do corpo receptor

Nome Rio dos Matos

Vazão de referência (L/s) 53,4 Classe de enquadramento adotada 2