

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Francisco Santos

PI

## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

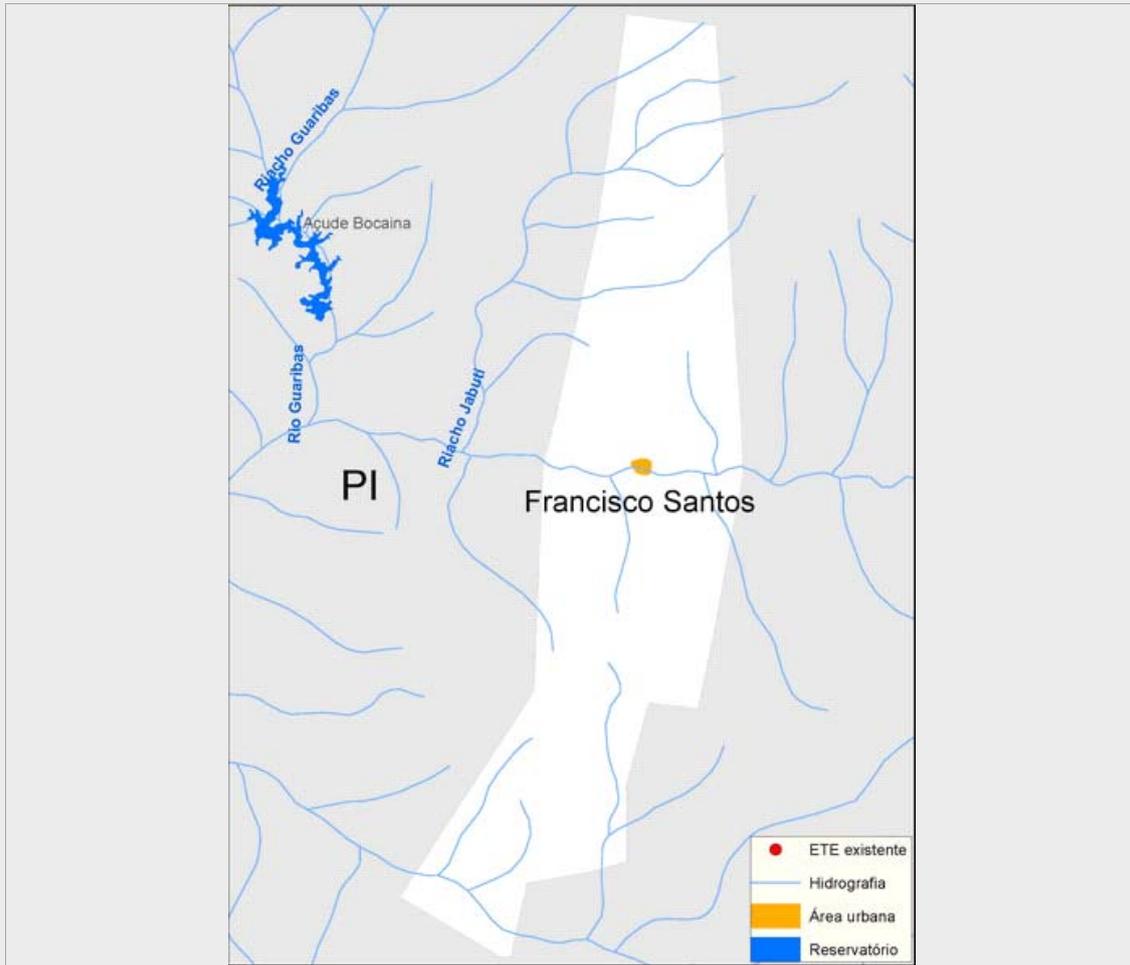
2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



Município Francisco Santos UF PI Código IBGE 2204204

População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Francisco Santos
4.133	4.890		



### 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	90,0%	3,1	200,9	200,9
Soluções individuais	0,7%	0	1,5	0,6
Com coleta e sem tratamento	9,3%	0,3	20,8	20,8
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		3,5	223,2	222,3

### 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	26,4	10,6	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	237,7	47,5	90,0%			

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 6.440.507,57	Estação de tratamento	R\$ 730.505,89	Total	R\$ 7.171.013,46
--------	------------------	-----------------------	----------------	-------	------------------

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

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE FRANCISCO SANTOS (solução estudada na modelagem)

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

Francisco Santos

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome ETE FRANCISCO SANTOS (solução estudada na modelagem) População atendida 4.401

Processo de referência Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação

Eficiência adotada 80,0% Sistema integrado NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 9,2 Carga afluente (Kg DBO/dia) 237,7 Carga lançada (Kg DBO/dia) 47,5

### Características do corpo receptor

Nome Riachão Riachão

Vazão de referência (L/s) 782,3 Classe de enquadramento adotada 2