

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Francisco Santos

PI

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

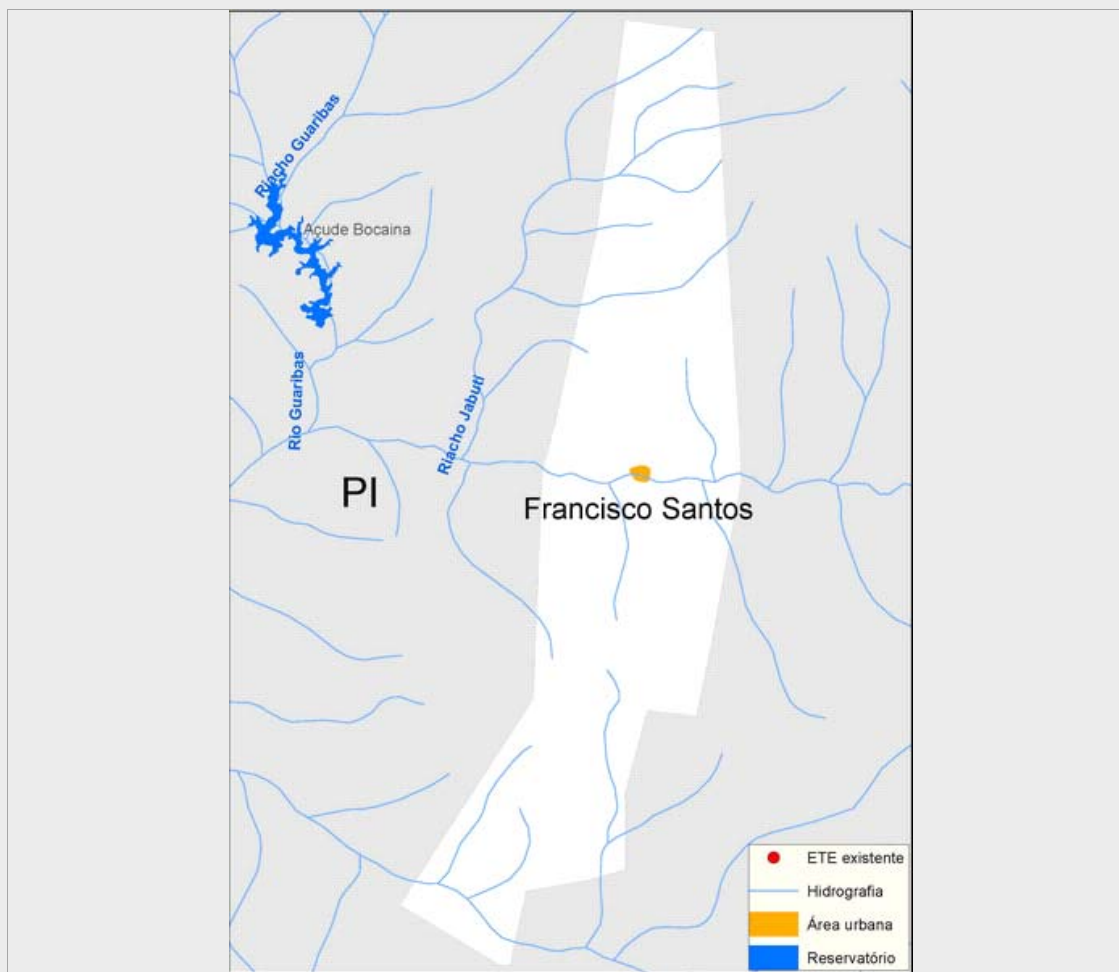
2017

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 afluyente (L/s) 9,2 Carga afluyente (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