

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

São Francisco de Assis do Piauí

PI

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

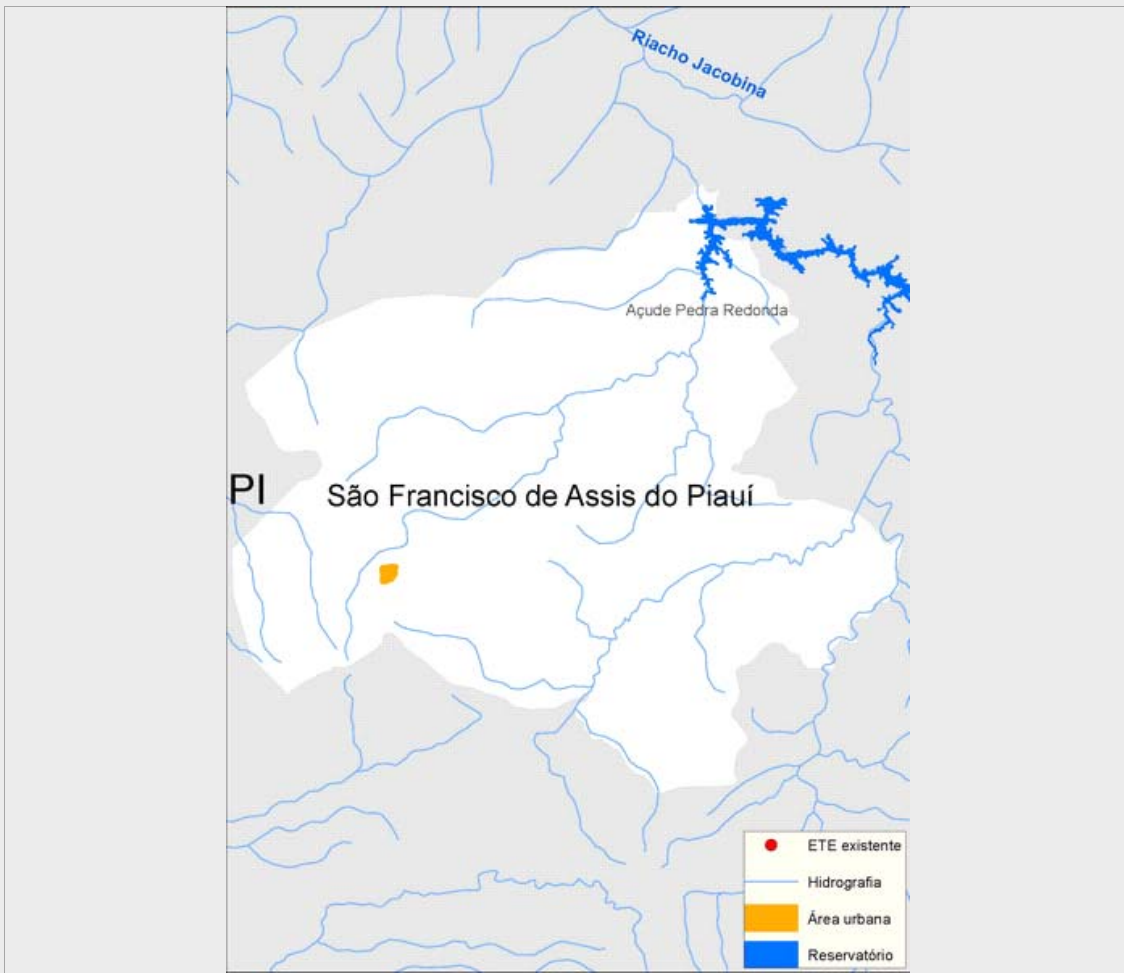
2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município UF Código IBGE

População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de São Francisco de Assis do Piauí
1.470	4.007		



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	97,3%	1,7	77,2	77,2
Soluções individuais	1,0%	0	0,8	0,3
Com coleta e sem tratamento	1,8%	0,0	1,4	1,4
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		1,7	79,4	78,9

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	21,6	8,6	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	194,8	19,5	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 5.742.737,89	Estação de tratamento	R\$ 1.110.641,17	Total	R\$ 6.853.379,05
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	------------------

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 DE ASSIS DO PIAUÍ (solução estudada)

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

São Francisco de Assis do Piauí

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ (solução estudada na modelagem)	População atendida	3.606
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	7,5	Carga afluente (Kg DBO/dia)	194,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	19,5
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Riacho Boqueirão		
Vazão de referência (L/s)	50,2	Classe de enquadramento adotada	2