

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

São João da Fronteira

PI

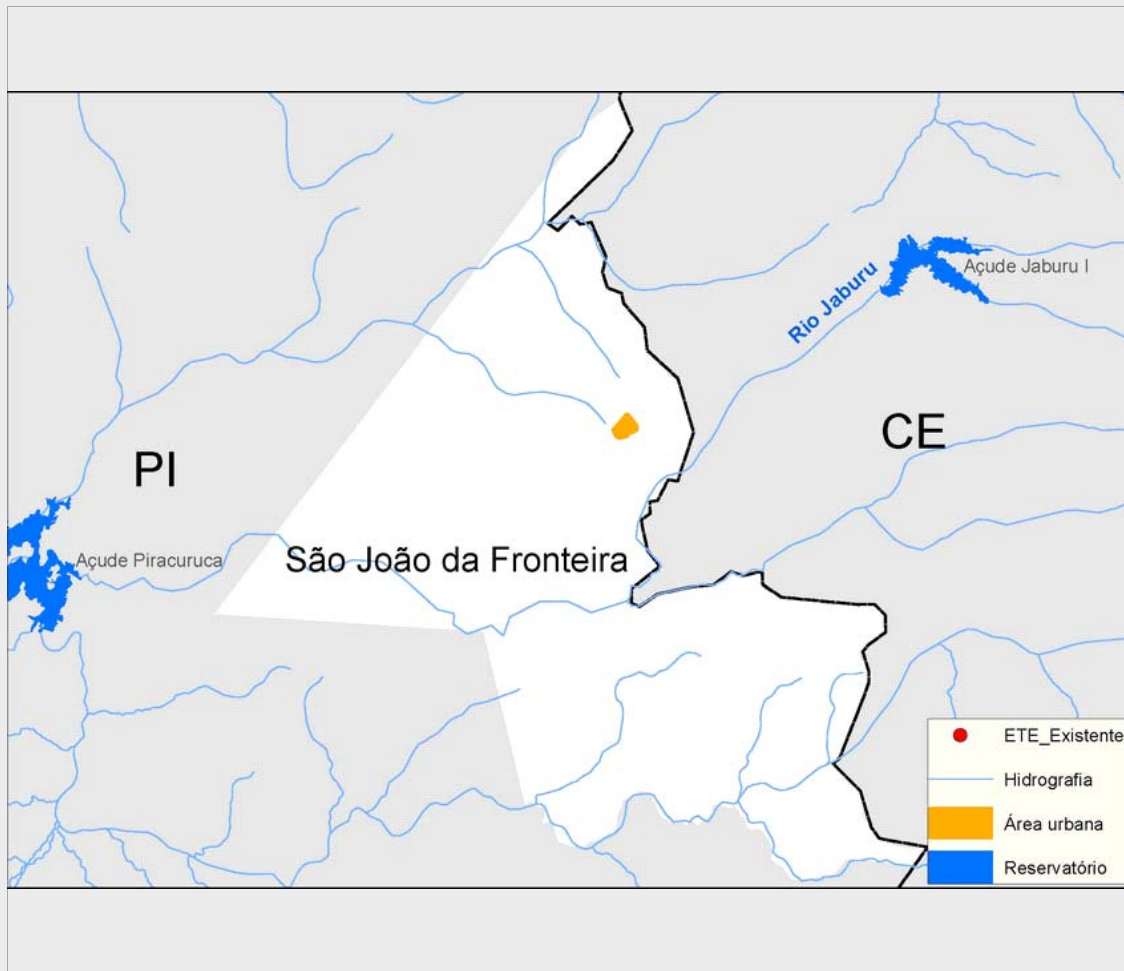
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	São João da Fronteira		UF	PI	Código IBGE	2209872
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de São João da Fronteira			
2.334	3.735					



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	75,3%	2	94,9	94,9
Soluções individuais	22,9%	0,6	28,8	11,5
Com coleta e sem tratamento	1,8%	0,0	2,3	2,3
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		2,6	126,0	108,7

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	Atenção para Nitrogênio
Soluções individuais	20,2	8,1	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	181,5	72,6	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Sim

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 5.323.605,04	Estação de tratamento	R\$ 769.686,08	Total	R\$ 6.093.291,12
--------	------------------	-----------------------	----------------	-------	------------------

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 JOÃO DA FRONTEIRA (solução estudada na mod

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

São João da Fronteira

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE SÃO JOÃO DA FRONTEIRA (solução estudada na modelagem)	População atendida	3.362
Processo de referência	Reator Anaeróbio		
Eficiência adotada	60,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	7,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	181,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	72,6
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Jaburu		
Vazão de referência (L/s)	250,0	Classe de enquadramento adotada	2