

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Santa Cruz do Piauí

PI

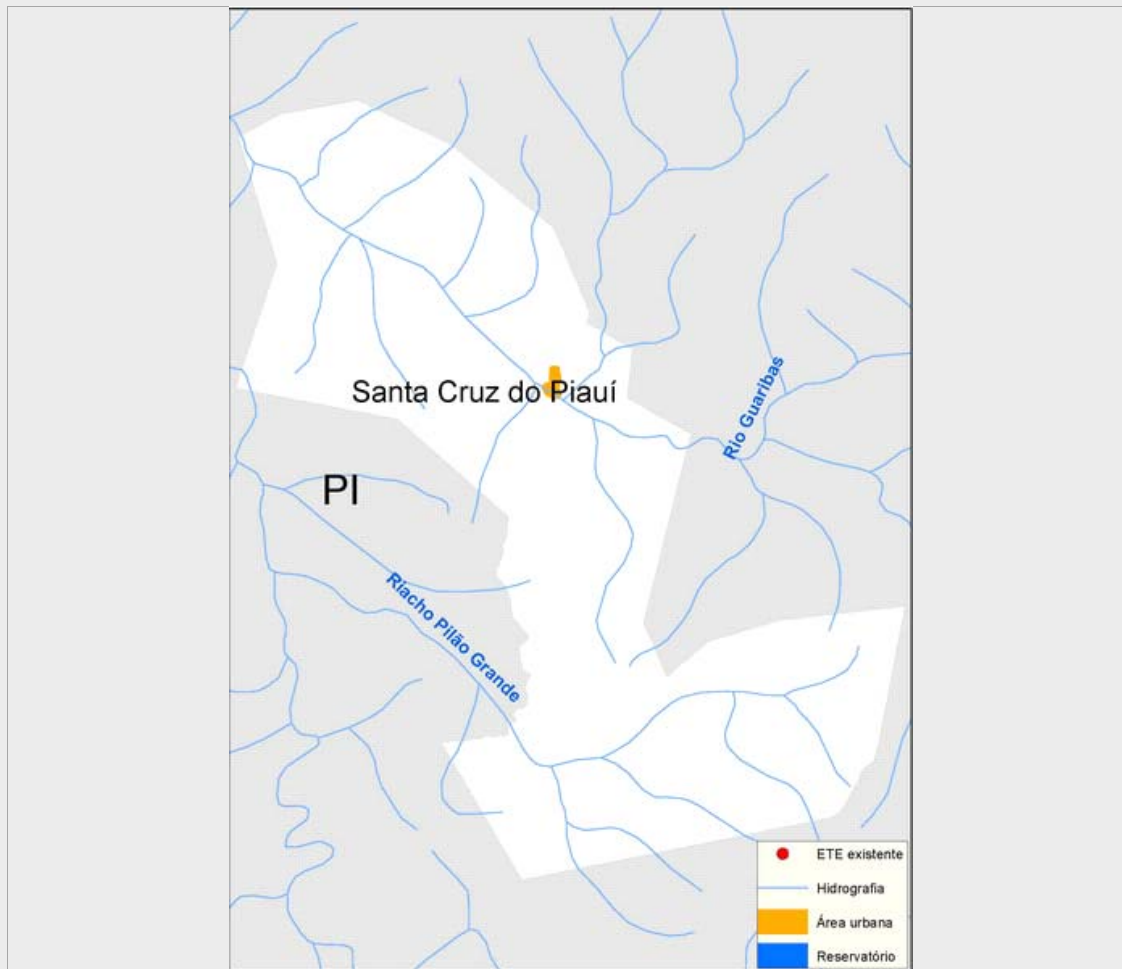
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Santa Cruz do Piauí		UF	PI	Código IBGE	2209104
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Santa Cruz do Piauí			
4.123	4.310					



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	69,7%	3	155,3	155,3
Soluções individuais	29,3%	1,2	65,1	26,1
Com coleta e sem tratamento	1,0%	0,0	2,2	2,2
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		4,2	222,6	183,6

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	23,3	9,3	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	209,4	41,9	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 6.154.618,81	Estação de tratamento	R\$ 643.849,04	Total	R\$ 6.798.467,85
--------	------------------	-----------------------	----------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE SANTA CRUZ DO PIAUÍ (solução estudada na modela

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

Santa Cruz do Piauí

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome ETE SANTA CRUZ DO PIAUÍ (solução estudada na modelagem) População atendida 3.879

Processo de referência Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação

Eficiência adotada 80,0% Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 8,1 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 209,5 Carga lançada (Kg DBO/dia) 41,9

Características do corpo receptor

Nome Rio Itaim

Vazão de referência (L/s) 3.903,0 Classe de enquadramento adotada 2