

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

São Pedro do Piauí

PI

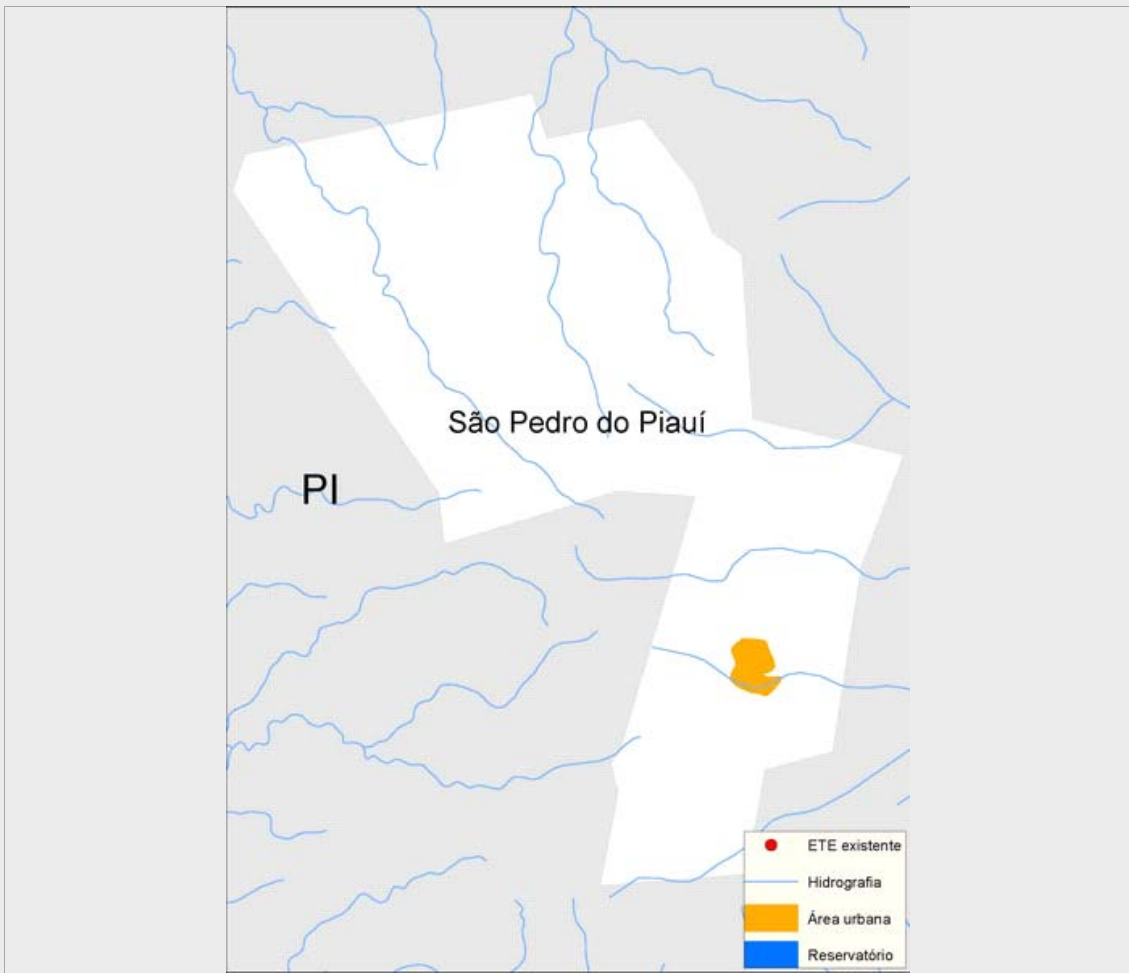
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de São Pedro do Piauí
8.360	9.919		



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	87,5%	8	394,9	394,9
Soluções individuais	10,7%	1	48,4	19,3
Com coleta e sem tratamento	1,8%	0,2	8,2	8,2
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		9,1	451,4	422,4

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	53,6	21,4	10,0%	Solução conjunta	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	482,0	32,3	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados					
Coleta	R\$ 10.672.122,36	Estação de tratamento	R\$ 8.194.149,89	Total	R\$ 18.866.272,26

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 PEDRO DO PIAUÍ (solução estudada na modelag

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

São Pedro do Piauí

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE SÃO PEDRO DO PIAUÍ (solução estudada na modelagem)	População atendida	8.927
Processo de referência	Lodos Ativados		
Eficiência adotada	93,3%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	18,6	Carga afluente (Kg DBO/dia)	482,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	32,3
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada		
Vazão de referência (L/s)	14,2	Classe de enquadramento adotada	2