

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Terra Santa

PA

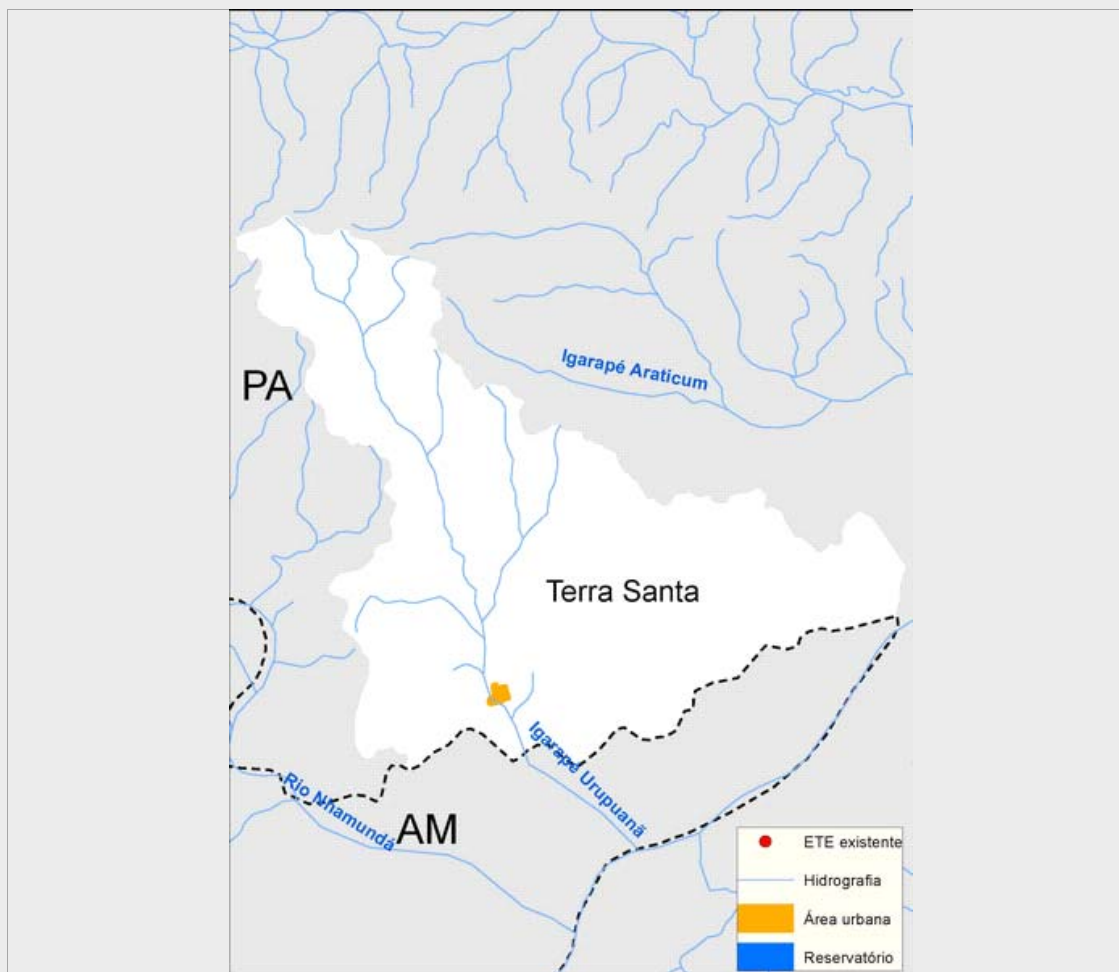
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Terra Santa		UF	PA	Código IBGE	1507979
População urbana		Prestador dos serviços				
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Terra Santa			
10.740	13.210					



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	84,4%	7	489,7	489,7
Soluções individuais	14,5%	1,2	84,3	33,7
Com coleta e sem tratamento	1,0%	0,1	5,9	5,9
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		8,3	580,0	529,4

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	
Soluções individuais	71,3	28,5	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	642,0	256,8	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 14.453.174,27	Estação de tratamento	R\$ 3.157.738,57	Total	R\$ 17.610.912,84
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE TERRA SANTA (solução estudada na modelagem)

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

Terra Santa

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE TERRA SANTA (solução estudada na modelagem)	População atendida	11.889
Processo de referência	Reator Anaeróbio		
Eficiência adotada	60,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	24,8	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	642,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	256,8
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Igarapé Urupuanã		
Vazão de referência (L/s)	5.548,2	Classe de enquadramento adotada	2