

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Tucuruí

PA

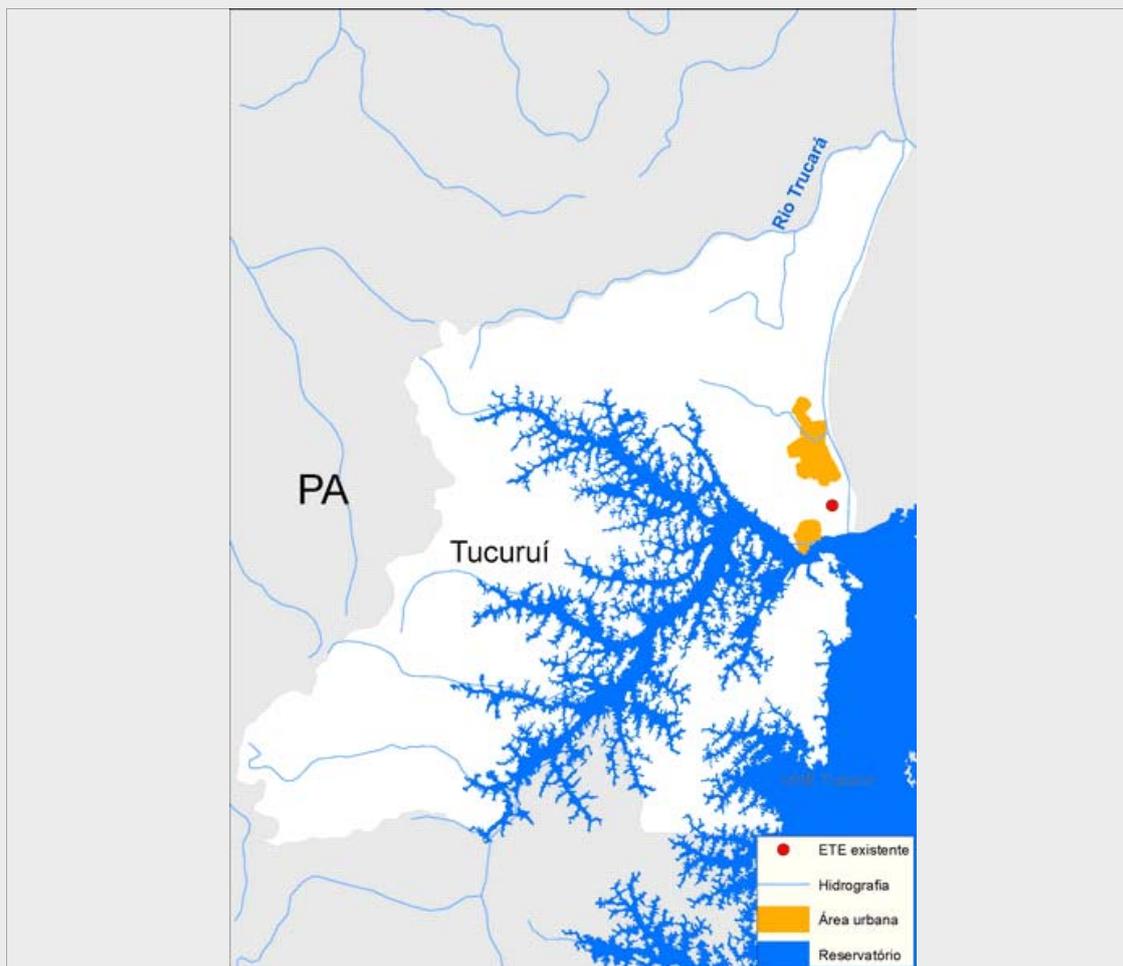
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Tucuruí		UF	PA	Código IBGE	1508100
População urbana		Prestador dos serviços				
Atual (2013)	Estimada (2035)	SAAE/Eletronorte	SAAE/Eletronorte			
98.620	137.550					



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	82,4%	169,2	4387,2	4387,2
Soluções individuais	4,6%	9,5	245,9	98,4
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	13,0%	26,7	692,3	450,0
		205,4	5.325,5	4.935,6

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	742,8	297,1	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	6.684,9	2.674,0	90,0%			

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 123.181.531,20	Estação de tratamento	R\$ 33.993.702,86	Total	R\$ 157.175.234,05
--------	--------------------	-----------------------	-------------------	-------	--------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE VILA LOBOS

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE VILA LOBOS - TUCURUÍ

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

Tucuruí

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE VILA LOBOS	População atendida	12.821
Processo	Lodos Ativados (CONVENCIONAL/DEEP SHAFT)		
Eficiência adotada	35,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	26,7	Carga afluente (Kg DBO/dia)	648,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	450,0
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Tocantins		
Vazão de referência (L/s)	2.000.392,2	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE VILA LOBOS - TUCURUÍ	População atendida	123.795
Processo de referência	Lodos Ativados		
Eficiência adotada	60,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	26,7	Carga afluente (Kg DBO/dia)	6.684,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	2.674,0
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	---------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Tocantins		
Vazão de referência (L/s)	2.003.392,2	Classe de enquadramento adotada	2