

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Esperantina

PI

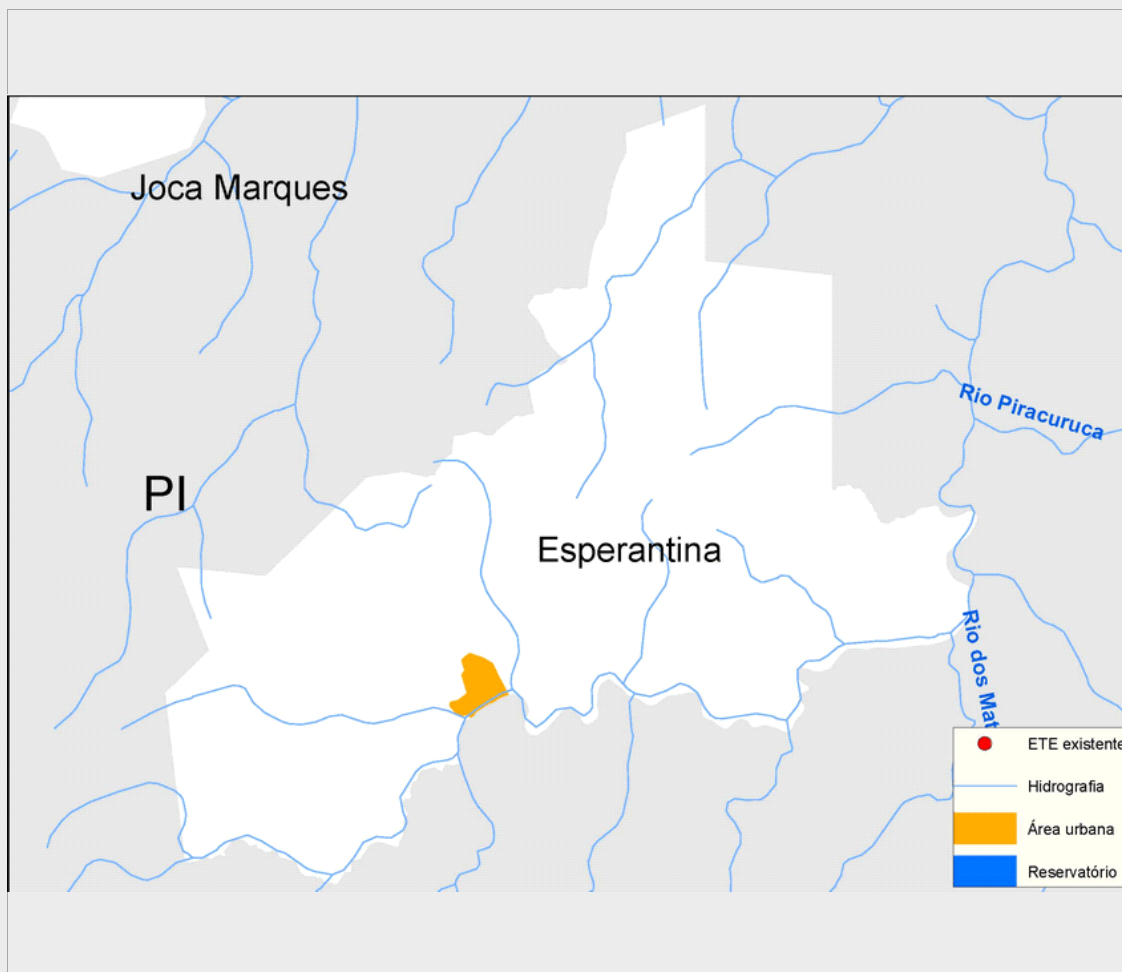
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Esperantina		UF	PI	Código IBGE	2203701
População urbana		Prestador dos serviços				
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Esperantina			
23.673	26.593					



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	93,7%	24	1198,2	1198,2
Soluções individuais	5,1%	1,3	65,4	26,2
Com coleta e sem tratamento	1,2%	0,3	14,7	14,7
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		25,6	1.278,3	1.239,1

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	143,6	57,4	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	1.292,4	258,5	90,0%			

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 27.140.392,89	Estação de tratamento	R\$ 3.875.343,58	Total	R\$ 31.015.736,47
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE ESPERANTINA - PI (solução estudada na modelagem)

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

Esperantina

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE ESPERANTINA - PI (solução estudada na modelagem)	População atendida	23.934
Processo de referência	Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	49,9	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	1.292,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	258,5
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Longá		
Vazão de referência (L/s)	3.487,1	Classe de enquadramento adotada	2