

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Marabá

PA

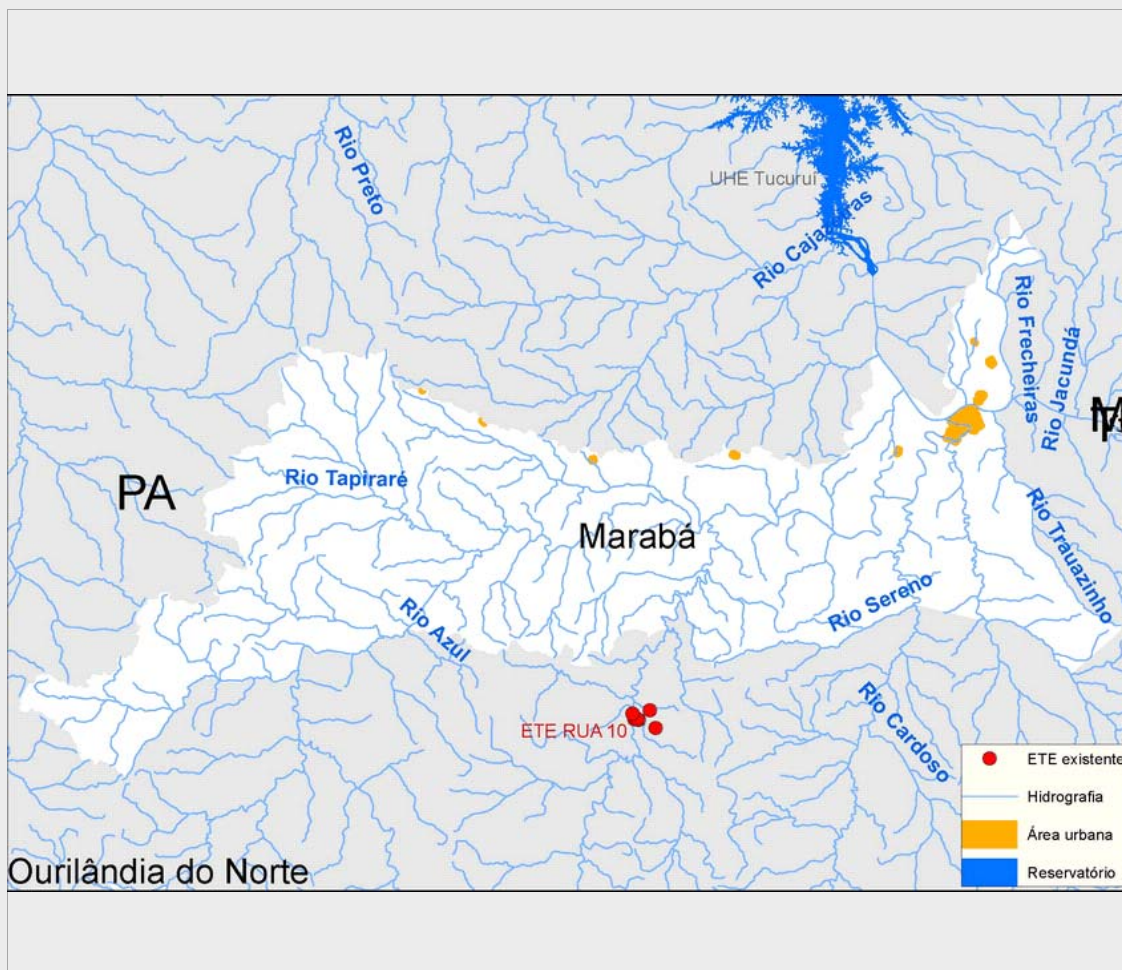
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Marabá		UF	PA	Código IBGE	1504208
População urbana		Prestador dos serviços				
Atual (2013)	Estimada (2035)	COSANPA	Companhia de Saneamento do Pará			
200.791	267.729					



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	63,6%	181,6	6891,9	6891,9
Soluções individuais	29,1%	83,1	3153,7	1261,5
Com coleta e sem tratamento	7,4%	21,0	797,1	797,1
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		285,8	10.842,7	8.950,5

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	1.445,7	578,3	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	13.011,7	3.018,5	90,0%			

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 244.969.848,21	Estação de tratamento	R\$ 55.337.936,93	Total	R\$ 300.307.785,15
--------	--------------------	-----------------------	-------------------	-------	--------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE MARABÁ I

ETE MARABÁ II

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

Marabá

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE MARABÁ I	População atendida	216.903
Processo de referência	Reator anaeróbio		
Eficiência adotada	78,1%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	206,7	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	11.712,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	2.563,9
-----------------------	-------	------------------------------	----------	----------------------------	---------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Tocantins		
Vazão de referência (L/s)	1.601.130,3	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE MARABÁ II	População atendida	24.053
Processo de referência	Reator anaeróbio		
Eficiência adotada	65,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	22,9	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	1.298,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	454,6
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Itacaiúnas		
Vazão de referência (L/s)	54.247,6	Classe de enquadramento adotada	2