

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Paraibano

MA

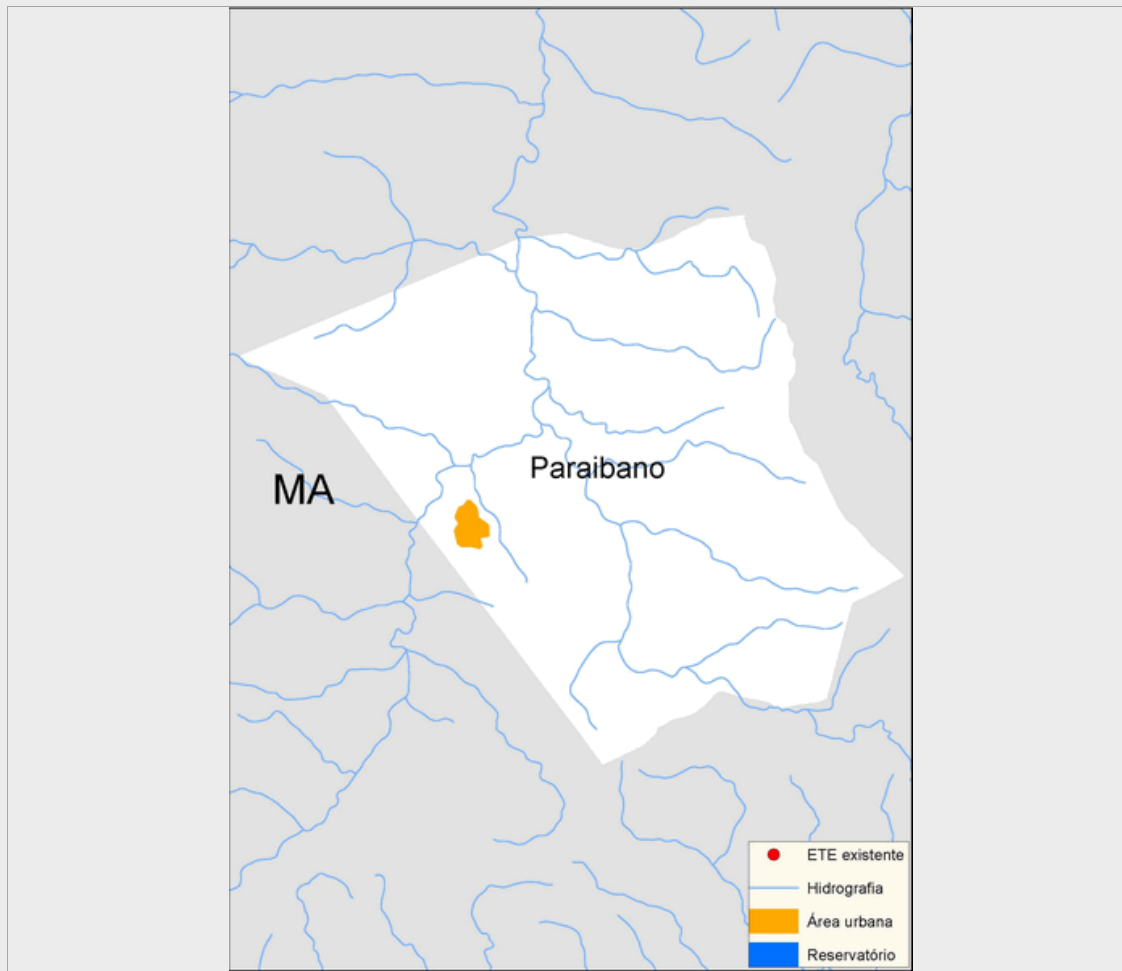
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



<b>Município</b>	Paraibano		<b>UF</b>	MA	<b>Código IBGE</b>	2107704
<b>População urbana</b>		<b>Prestador dos serviços</b>				
Atual (2013)	Estimada (2035)	CAEMA	Companhia de Saneamento Ambiental do Maranhão			
16.163	20.536					



### 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	93,3%	13,7	814,3	814,3
Soluções individuais	5,2%	0,8	45,7	18,3
Com coleta e sem tratamento	1,5%	0,2	12,9	12,9
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		14,6	872,8	845,4

### 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	110,9	44,4	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	998,0	199,6	90,0%			

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 22.184.838,02	Estação de tratamento	R\$ 3.310.027,29	Total	R\$ 25.494.865,31
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

## Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE PARAIBANO (solução estudada na modelagem)

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

Paraibano

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome ETE PARAIBANO (solução estudada na modelagem) População atendida 18.482

Processo de referência Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação

Eficiência adotada 80,0% Sistema integrado NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 38,5 Carga afluente (Kg DBO/dia) 998,0 Carga lançada (Kg DBO/dia) 199,6

### Características do corpo receptor

Nome Riacho Balseiro

Vazão de referência (L/s) 580,6 Classe de enquadramento adotada 2