

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Marcolândia

PI

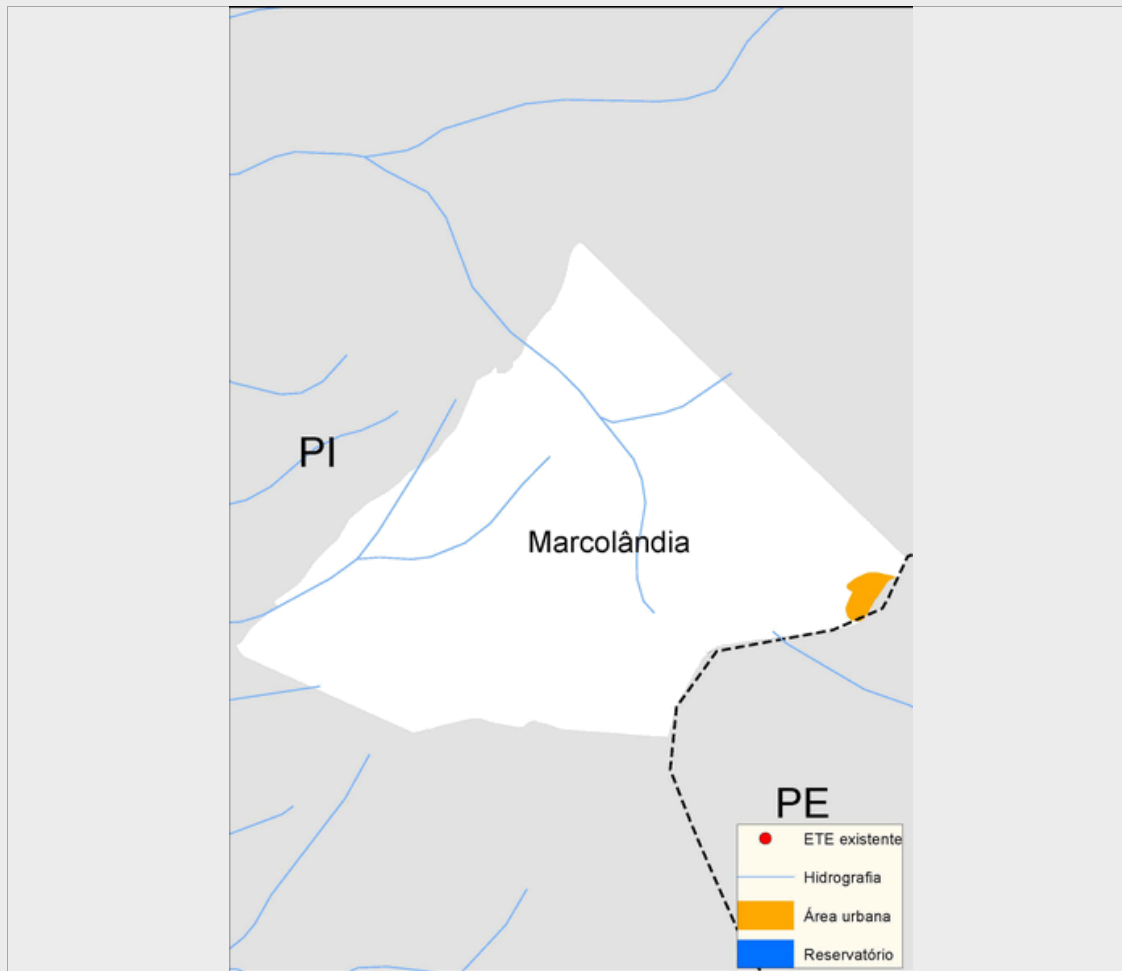
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



<b>Município</b>	Marcolândia		<b>UF</b>	PI	<b>Código IBGE</b>	2205953
<b>População urbana</b>		<b>Prestador dos serviços</b>				
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Marcolândia			
6.972	8.897					



### 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	99,4%	7,8	374,3	374,3
Soluções individuais	0,1%	0	0,5	0,2
Com coleta e sem tratamento	0,5%	0,0	1,7	1,7
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		7,8	376,5	376,2

### 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	Atenção para Nitrogênio
Soluções individuais	48,0	19,2	10,0%	Corpo receptor intermitente ou efêmero (Requer alta remoção de patógenos)	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	432,4	86,5	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 9.698.424,78	Estação de tratamento	R\$ 1.329.139,36	Total	R\$ 11.027.564,14
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

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

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE MARCOLÂNDIA (solução estudada na modelagem)

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

Marcolândia

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome ETE MARCOLÂNDIA (solução estudada na modelagem) População atendida 8.007

Processo de referência Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação

Eficiência adotada 80,0% Sistema integrado NÃO

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 16,7 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 432,4 Carga lançada (Kg DBO/dia) 86,5

### Características do corpo receptor

Nome Riacho São Pedro

Vazão de referência (L/s) 11,5 Classe de enquadramento adotada 2