

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Caxias

MA

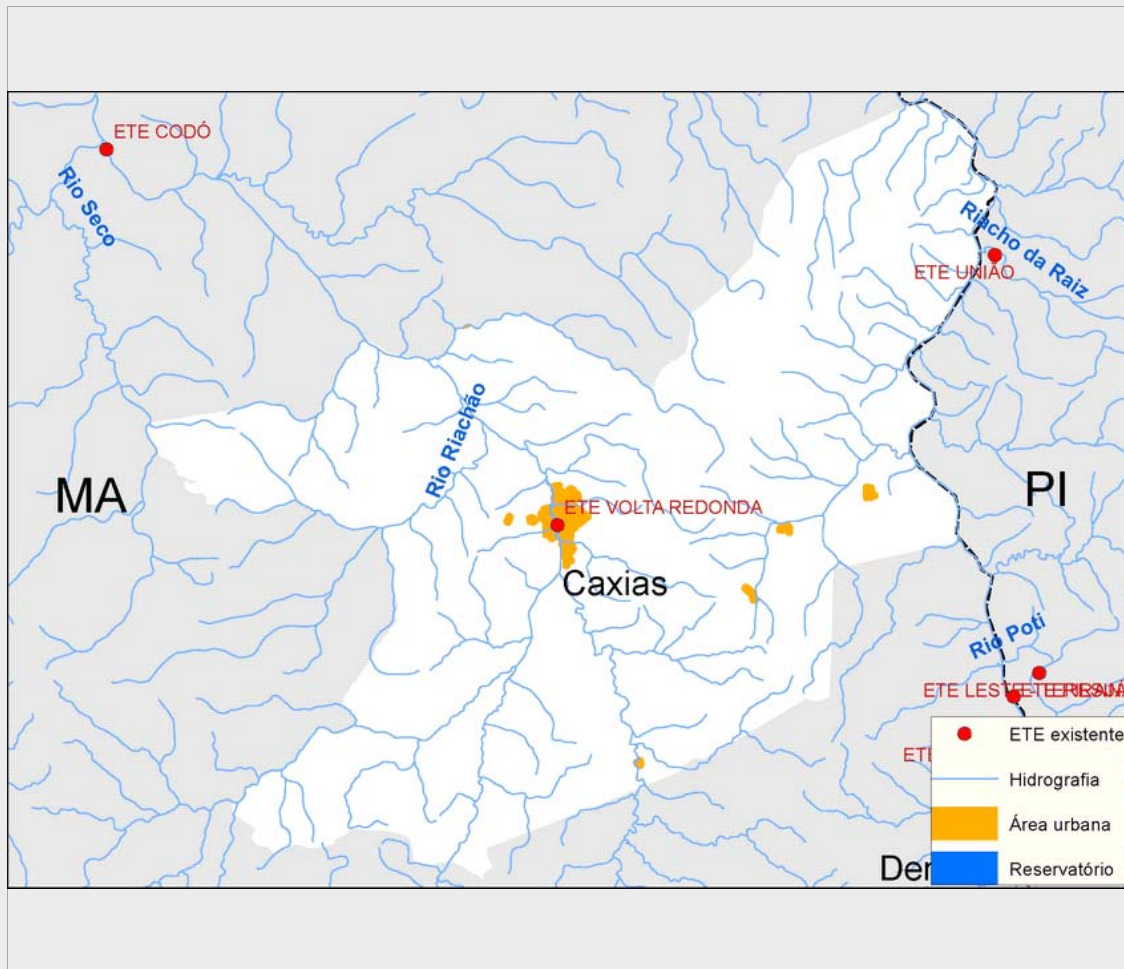
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



<b>Município</b>	Caxias		<b>UF</b>	MA	<b>Código IBGE</b>	2103000
<b>População urbana</b>		<b>Prestador dos serviços</b>				
Atual (2013)	Estimada (2035)	SAAE	Serviço Autônomo de Água e Esgoto			
121.794	144.958					



### 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	0,0%	0	0	0
Soluções individuais	95,0%	151,6	6080,8	2432,3
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	5,0%	8,0	320,0	32,0
		159,6	6.400,8	2.464,3

### 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	782,8	313,1	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	7.044,9	704,5	90,0%			

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 135.619.191,47	Estação de tratamento	R\$ 28.518.636,22	Total	R\$ 164.137.827,69
--------	--------------------	-----------------------	-------------------	-------	--------------------

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

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE VOLTA REDONDA

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE VOLTA REDONDA

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

Caxias

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

### Características da ETE

Nome	ETE VOLTA REDONDA	População atendida	5.927
Processo	REATOR ANAERÓBIO + LAGOA ANAERÓBIA/FACULTATIVA/DE MATURAÇÃO		
Eficiência adotada	90,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	8,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	320,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	32,0
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Itapecuru		
Vazão de referência (L/s)	27.114,1	Classe de enquadramento adotada	2

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE VOLTA REDONDA	População atendida	130.462
Processo de referência	Reator anaeróbio + Lagoa de maturação		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	9,8	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	7.044,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	704,5
-----------------------	-----	------------------------------	---------	----------------------------	-------

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Itapecuru		
Vazão de referência (L/s)	27.114,1	Classe de enquadramento adotada	2