

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Fronteiras

PI

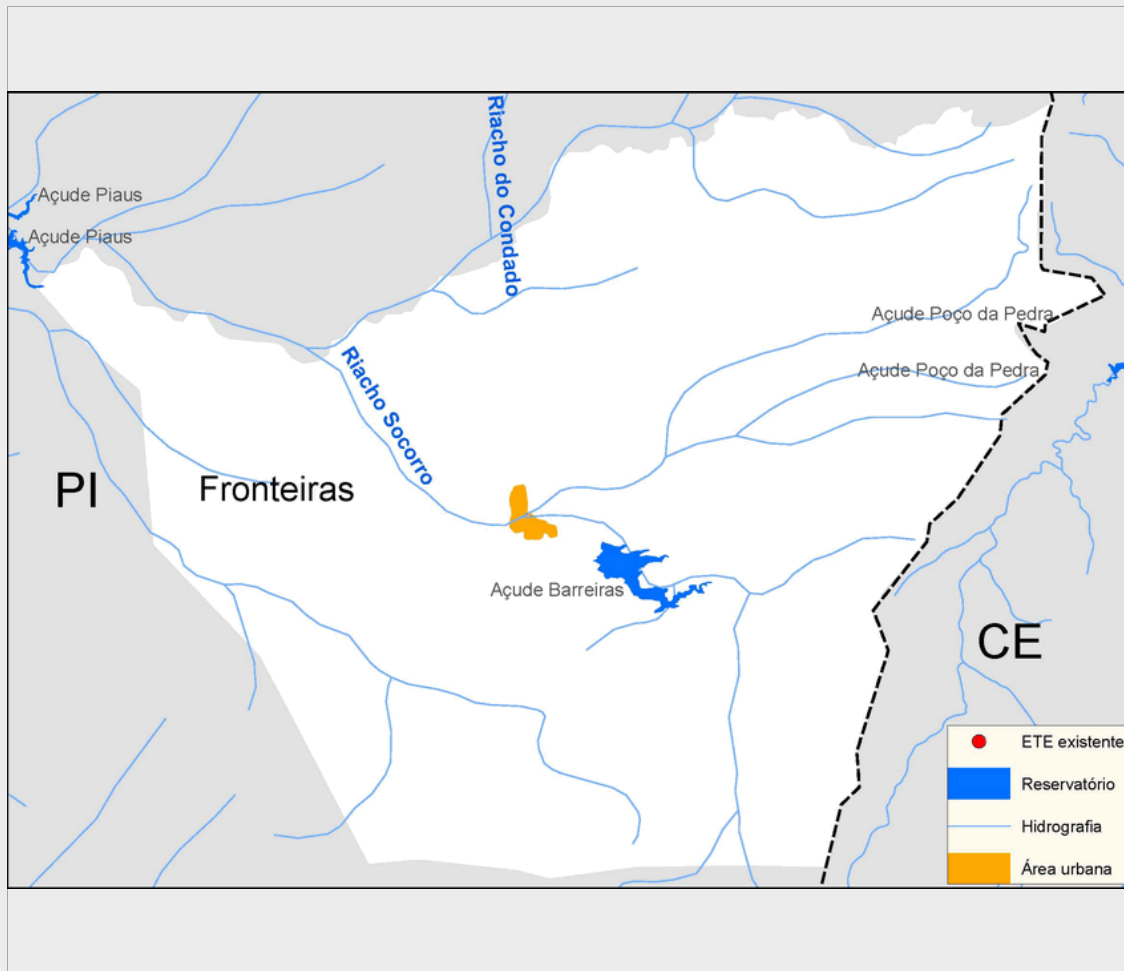
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



<b>Município</b>	Fronteiras		<b>UF</b>	PI	<b>Código IBGE</b>	2204303
<b>População urbana</b>		<b>Prestador dos serviços</b>				
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Fronteiras			
7.453	9.886					



### 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	35,3%	2,9	141,9	141,9
Soluções individuais	12,7%	1	51,1	20,4
Com coleta e sem tratamento	52,0%	4,2	209,5	209,5
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		8,1	402,5	371,8

### 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	53,4	21,4	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	480,4	33,6	90,0%			

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 6.102.328,96	Estação de tratamento	R\$ 2.615.787,38	Total	R\$ 8.718.116,33
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	------------------

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

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE FRONTEIRAS (solução estudada na modelagem)

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

## Fronteiras

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

#### Características da ETE

Nome	ETE FRONTEIRAS (solução estudada na modelagem)	População atendida	8.897
Processo de referência	Lodos Ativados		
Eficiência adotada	93,0%	Sistema integrado	NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	18,5	Carga afluente (Kg DBO/dia)	480,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	33,6
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	------

#### Características do corpo receptor

Nome	Riacho Socorro		
Vazão de referência (L/s)	92,6	Classe de enquadramento adotada	2