

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Rio Grande do Piauí

PI

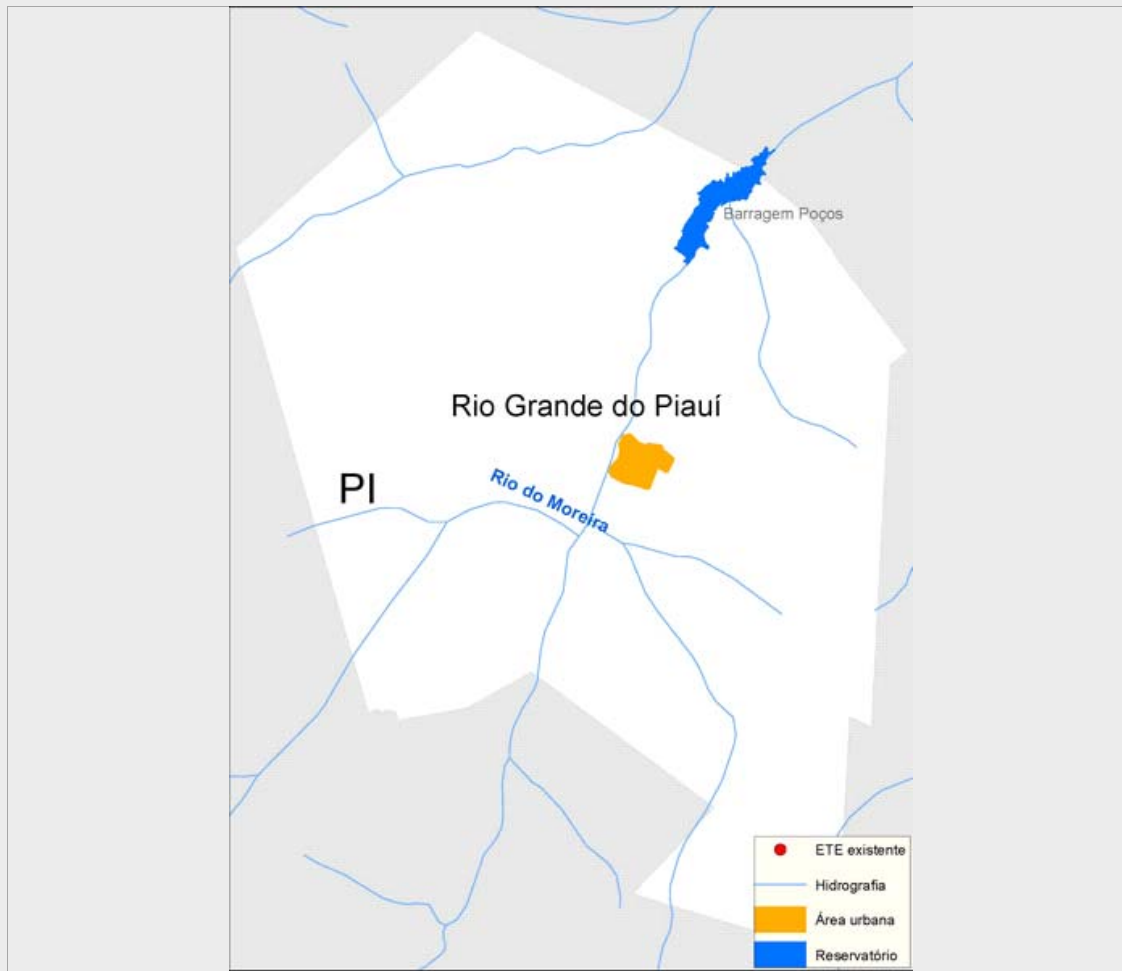
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



<b>Município</b>	Rio Grande do Piauí		<b>UF</b>	PI	<b>Código IBGE</b>	2209005
<b>População urbana</b>			<b>Prestador dos serviços</b>			
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Rio Grande do Piauí			
4.129	4.291					



### 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	10,9%	0,5	24,2	24,2
Soluções individuais	88,3%	4,1	196,9	78,8
Com coleta e sem tratamento	0,8%	0,0	1,9	1,9
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		4,7	223,0	104,8

### 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	23,2	9,3	10,0%	Corpo receptor intermitente ou efêmero (Requer alta remoção de patógenos)	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	208,5	41,7	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 6.139.489,43	Estação de tratamento	R\$ 641.075,82	Total	R\$ 6.780.565,25
--------	------------------	-----------------------	----------------	-------	------------------

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

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE RIO GRANDE DO PIAUÍ (solução estudada na modela

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

Rio Grande do Piauí

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome ETE RIO GRANDE DO PIAUÍ (solução estudada na modelagem) População atendida 3.862

Processo de referência Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação

Eficiência adotada 80,0% Sistema integrado NÃO

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 8,0 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 208,5 Carga lançada (Kg DBO/dia) 41,7

### Características do corpo receptor

Nome Rio Itaeira

Vazão de referência (L/s) 1.418,5 Classe de enquadramento adotada 2