

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Betânia do Piauí

PI

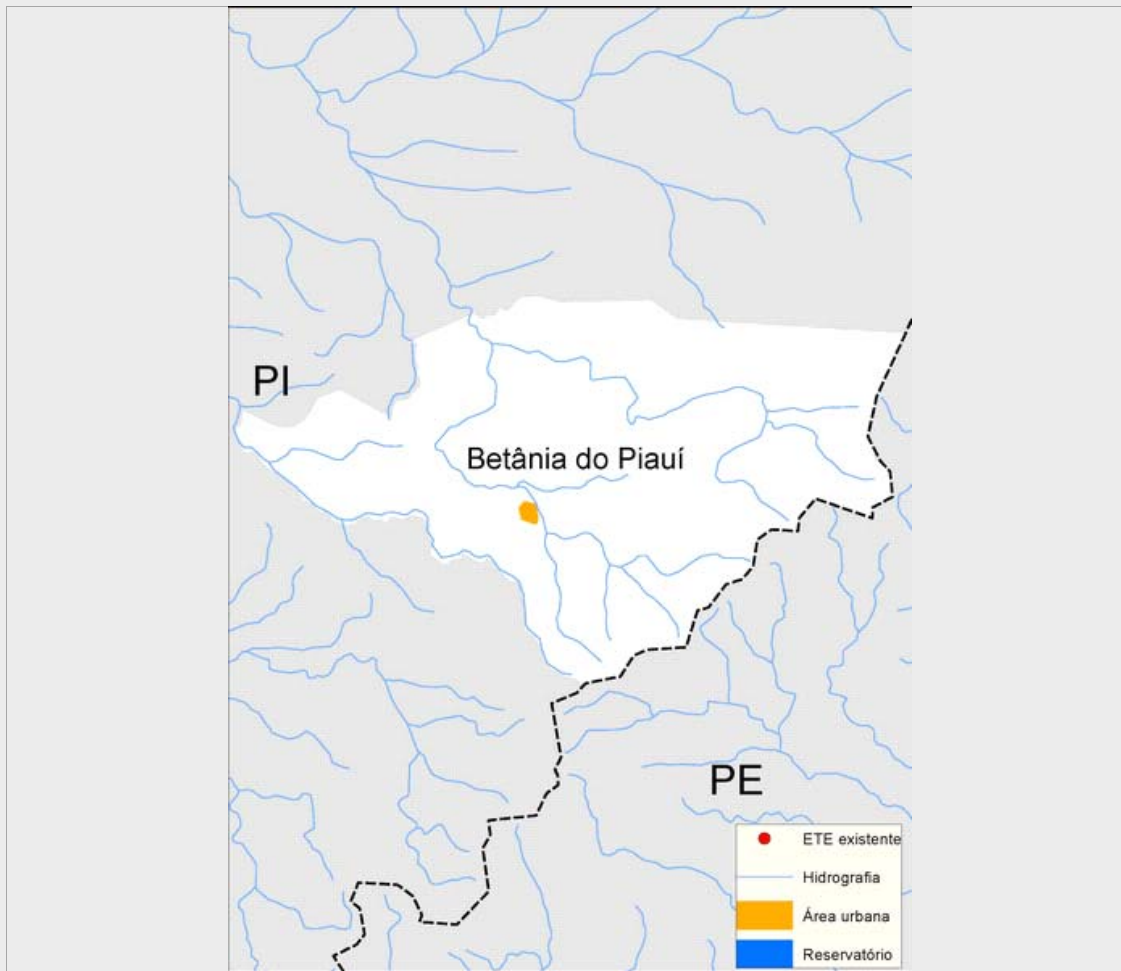
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



<b>Município</b>	Betânia do Piauí		<b>UF</b>	PI	<b>Código IBGE</b>	2201739
<b>População urbana</b>			<b>Prestador dos serviços</b>			
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Betânia do Piauí			
1.698	2.888					



### 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	97,3%	1,8	89,2	89,2
Soluções individuais	0,0%	0	0	0
Com coleta e sem tratamento	2,7%	0,1	2,5	2,5
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		1,9	91,7	91,7

### 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	15,6	6,2	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	140,4	28,1	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 4.095.079,54	Estação de tratamento	R\$ 431.532,00	Total	R\$ 4.526.611,55
--------	------------------	-----------------------	----------------	-------	------------------

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

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE BETÂNIA DO PIAUÍ (solução estudada na modelagem)

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

Betânia do Piauí

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome ETE BETÂNIA DO PIAUÍ (solução estudada na modelagem) População atendida 2.599

Processo de referência Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação

Eficiência adotada 80,0% Sistema integrado NÃO

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 5,4 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 140,3 Carga lançada (Kg DBO/dia) 28,1

### Características do corpo receptor

Nome Rio Itaim Salgadinho

Vazão de referência (L/s) 68,7 Classe de enquadramento adotada 2