

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Bom Jesus

PI

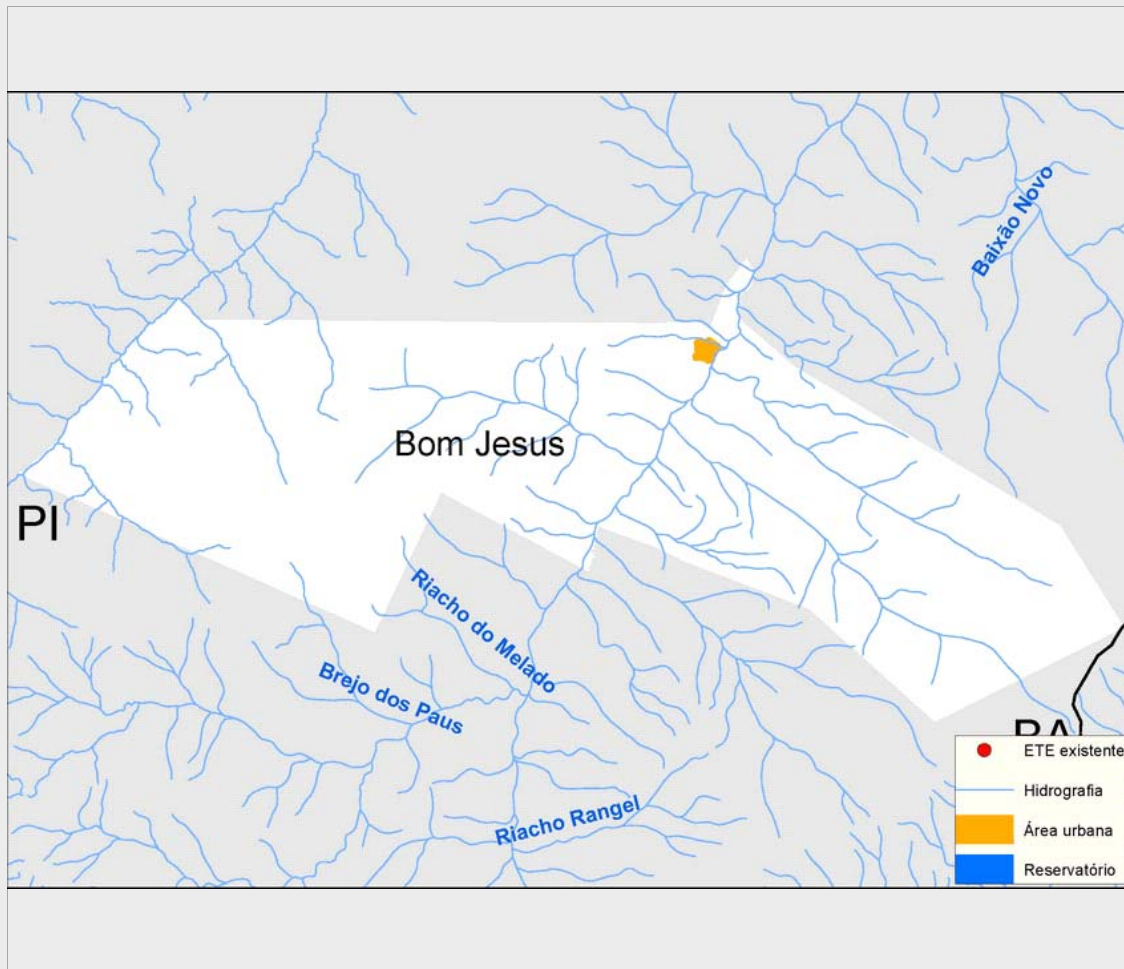
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



<b>Município</b>	Bom Jesus		<b>UF</b>	PI	<b>Código IBGE</b>	2201903
<b>População urbana</b>		<b>Prestador dos serviços</b>				
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Bom Jesus			
18.555	23.771					



### 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	87,8%	22	879,3	879,3
Soluções individuais	10,7%	2,7	106,7	42,7
Com coleta e sem tratamento	1,6%	0,4	16,0	16,0
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		25,0	1.002,0	937,9

### 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	128,4	51,4	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	1.155,2	462,1	90,0%			

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 25.654.983,97	Estação de tratamento	R\$ 5.141.974,42	Total	R\$ 30.796.958,39
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

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

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE BOM JESUS - PI (solução estudada na modelagem)

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

Bom Jesus

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE BOM JESUS - PI (solução estudada na modelagem)	População atendida	21.394
Processo de referência	Reator Anaeróbio		
Eficiência adotada	60,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	44,6	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	1.155,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	462,1
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Gurguéia		
Vazão de referência (L/s)	8.150,2	Classe de enquadramento adotada	2