

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Bom Jesus do Itabapoana

RJ

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município Bom Jesus do Itabapoana UF RJ Código IBGE 3300605

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

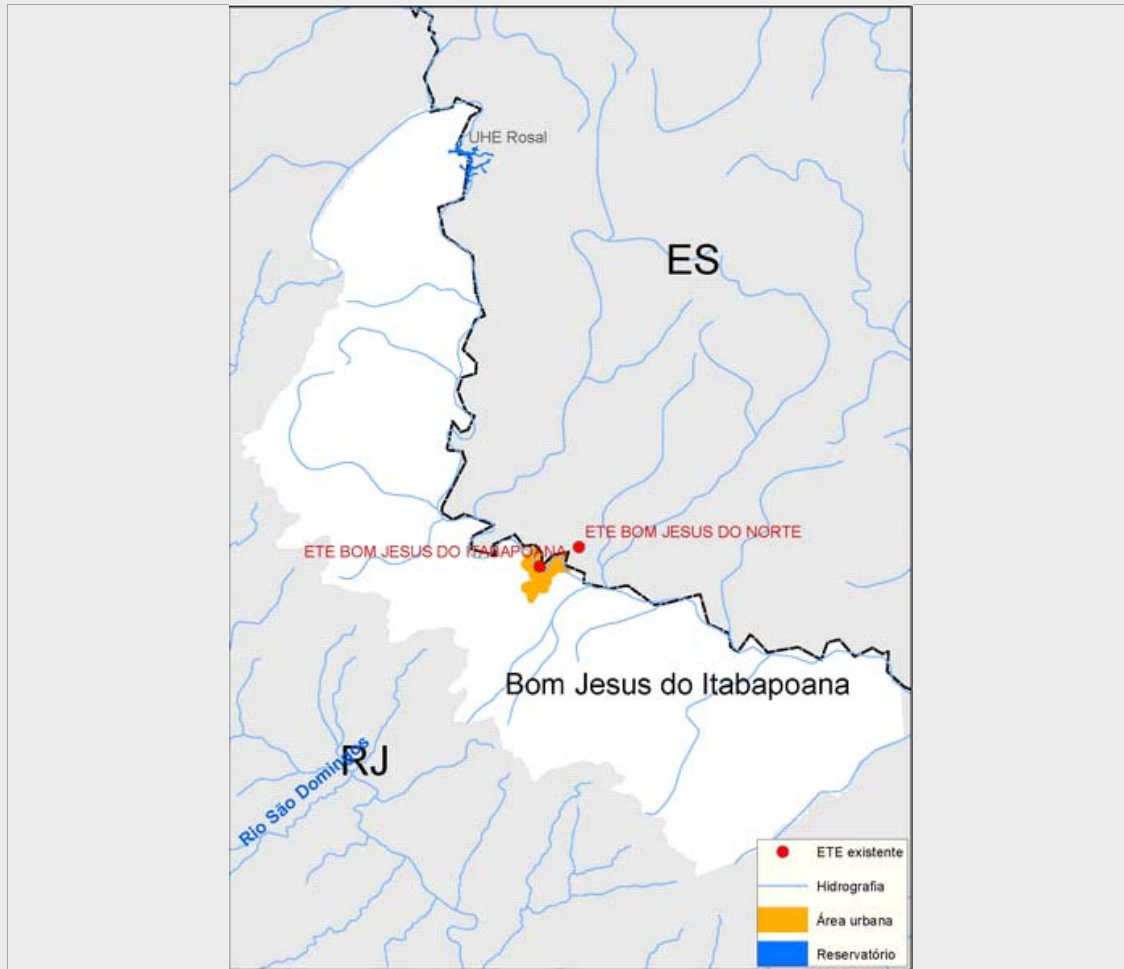
Estimada (2035)

PM

Prefeitura Municipal de Bom Jesus do Itabapoana

30.277

34.780



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	0,0%	0	0	0
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	100,0%	55,4	1.635,0	1.144,5
		55,4	1.635,0	1.144,5

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	0,0	0,0	0,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	1.878,1	751,2	100,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 5.182.878,50	Estação de tratamento	R\$ 2.863.484,40	Total	R\$ 8.046.362,90
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE BOM JESUS DO ITABAPOANA

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE BOM JESUS DO ITABAPOANA

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

Bom Jesus do Itabapoana

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE			
Nome	ETE BOM JESUS DO ITABAPOANA	População atendida	30.277
Processo	PRIMÁRIO		
Eficiência adotada	30,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluyente (L/s)	55,4	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	1.635,0
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	1.144,5
Características do corpo receptor			
Nome	Rio Itabapoana		
Vazão de referência (L/s)	4.679,7	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE			
Nome	ETE BOM JESUS DO ITABAPOANA	População atendida	34.780
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários + físico-químico		
Eficiência adotada	60,0%	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluyente (L/s)	63,7	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	1.878,1
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	751,2
Características do corpo receptor			
Nome	Rio Itabapoana		
Vazão de referência (L/s)	4.679,7	Classe de enquadramento adotada	2