

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Santo Antônio de Jesus

BA

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município **Santo Antônio de Jesus** UF **BA** Código IBGE **2928703**

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

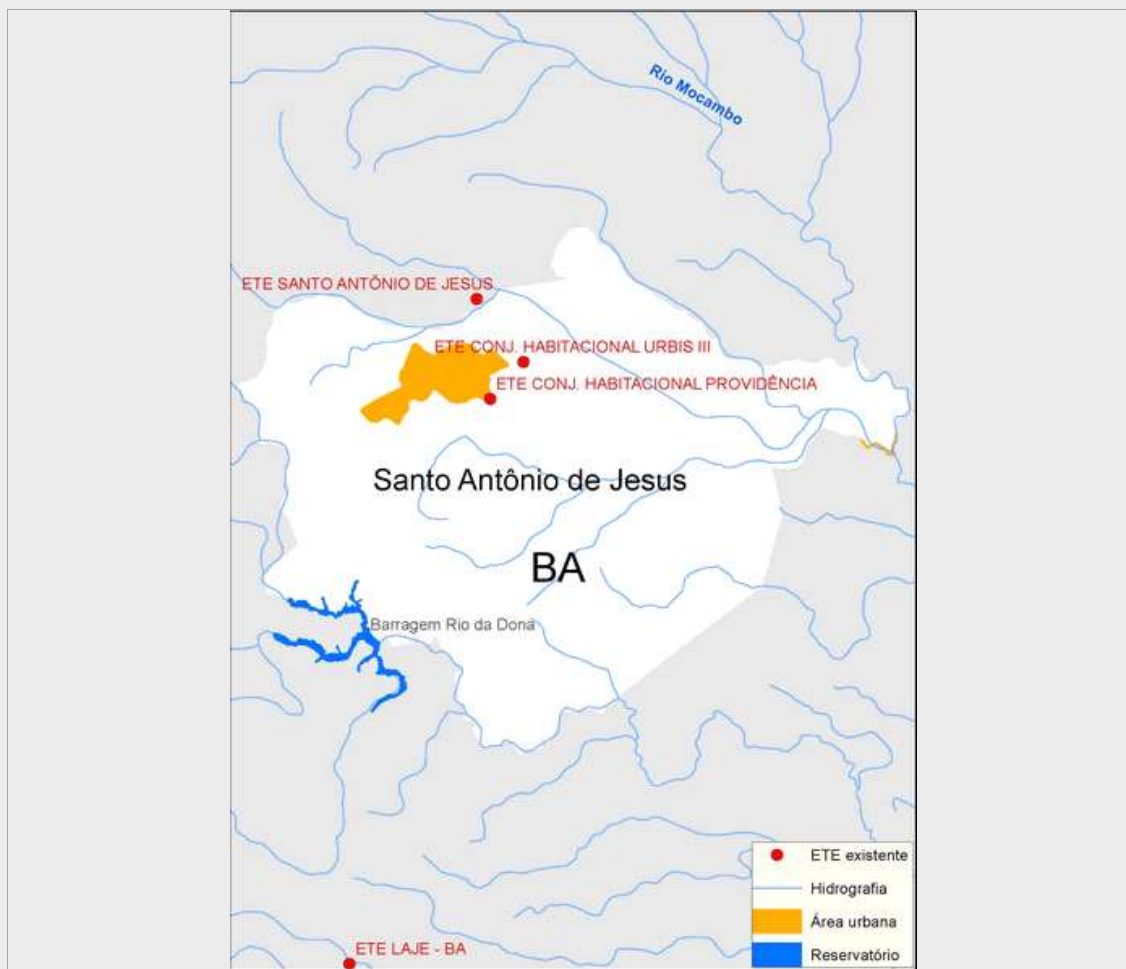
Estimada (2035)

EMBASA

Empresa Baiana de Águas e Saneamento S.A.

86.639

117.539



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	0,3%	0,2	12,5	12,5
Soluções individuais	5,1%	4,4	240,1	96
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	94,6%	81,0	4.425,9	794,4
		85,6	4.678,5	903,0

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%	Solução conjunta	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	6.347,1	262,5	100,0%		Atenção para Nitrogênio	Sim

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 38.744.668,42	Estação de tratamento	R\$ 43.913.095,34	Total	R\$ 82.657.763,76
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE CONJ. HABITACIONAL PROVIDÊNCIA

ETE CONJ. HABITACIONAL URBIS III

ETE SANTO ANTÔNIO DE JESUS

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE CONJ. HABITACIONAL PROVIDÊNCIA

ETE CONJ. HABITACIONAL URBIS III

ETE SANTO ANTÔNIO DE JESUS

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

Santo Antônio de Jesus

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ETE SANTO ANTÔNIO DE JESUS População atendida 77.089

Processo REATOR ANAERÓBIO + LAGOA ANAERÓBIA/FACULTATIVA/DE MATURAÇÃO

Eficiência adotada 83,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 76,2 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 4.162,8 Carga lançada (Kg DBO/dia) 707,7

Características do corpo receptor

Nome Rio Sururu

Vazão de referência (L/s) 33,1 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ETE CONJ. HABITACIONAL URBIS III População atendida 3.883

Processo FOSSA SÉPTICA/TANQUE IMHOFF

Eficiência adotada 65,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 3,8 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 209,7 Carga lançada (Kg DBO/dia) 73,4

Características do corpo receptor

Nome Rio Jequitibá

Vazão de referência (L/s) 53,3 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ETE CONJ. HABITACIONAL PROVIDÊNCIA População atendida 988

Processo LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA

Eficiência adotada 75,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 1,0 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 53,4 Carga lançada (Kg DBO/dia) 13,3

Características do corpo receptor

Nome Riacho do Lobo

Vazão de referência (L/s) 13,9 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE SANTO ANTÔNIO DE JESUS	População atendida	110.554
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários + físico-químico		
Eficiência adotada	96,7%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	109,2	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	5.969,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	197,0
-----------------------	-------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Sururu		
Vazão de referência (L/s)	33,1	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE CONJ. HABITACIONAL URBIS III	População atendida	5.568
Processo de referência	Reator Anaeróbio + Filtro Biológico Percolador		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	5,5	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	300,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	60,1
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Jequitibá		
Vazão de referência (L/s)	53,3	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE CONJ. HABITACIONAL PROVIDÊNCIA	População atendida	1.417
Processo de referência	Lodos Ativados		
Eficiência adotada	93,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	1,4	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	76,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	5,4
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Riacho do Lobo		
Vazão de referência (L/s)	13,9	Classe de enquadramento adotada	2