

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Boa Esperança

ES

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

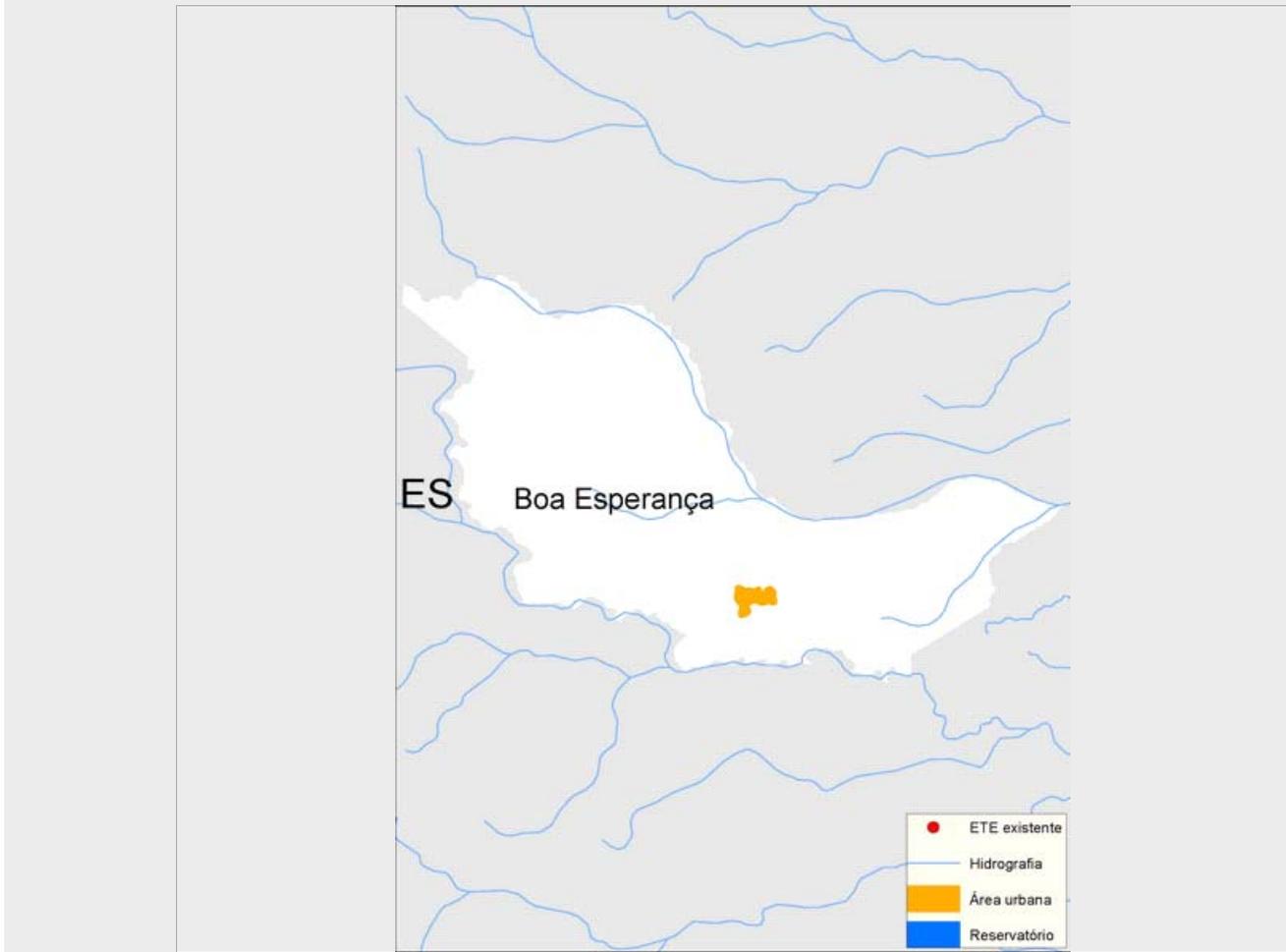
2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município UF Código IBGE

População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	CESAN	Companhia Espírito-Santense de Saneamento
10.938	12.950		



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	33,3%	4,7	196,9	196,9
Soluções individuais	4,4%	0,6	25,8	10,3
Com coleta e sem tratamento	17,6%	2,5	103,7	103,7
Com coleta e com tratamento	44,7%	6,3	264,2	81,9
		14,0	590,7	392,8

Alternativas técnicas e investimentos estimados (2035)

	Carga orgânica (Kg DBO/dia)		Índice de atendimento	Remoção de DBO (Análise preliminar)	Requerimentos adicionais	
	Afluyente	Lançada			Atenção para Fósforo	
Soluções individuais	69,9	28,0	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	629,4	62,9	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 5.907.495,28	Estação de tratamento	R\$ 2.082.674,06	Total	R\$ 7.990.169,35
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE Boa Esperança

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE BOA ESPERANÇA (SEDE)

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

Boa Esperança

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE Boa Esperança	População atendida	6.812
Processo	Filtro biológico + Lagoa facultativa + Fossa séptica de sistema condominial		
Eficiência adotada	69,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	8,7	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	367,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	114,0
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Itauninhas		
Vazão de referência (L/s)	366,4	Classe de enquadramento adotada	Não avaliado

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE BOA ESPERANÇA (SEDE)	População atendida	11.655
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro aerado submerso + Decantador		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	13,4	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	629,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	62,9
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Itauninhas		
Vazão de referência (L/s)	366,4	Classe de enquadramento adotada	2