

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Afonso Cláudio

ES

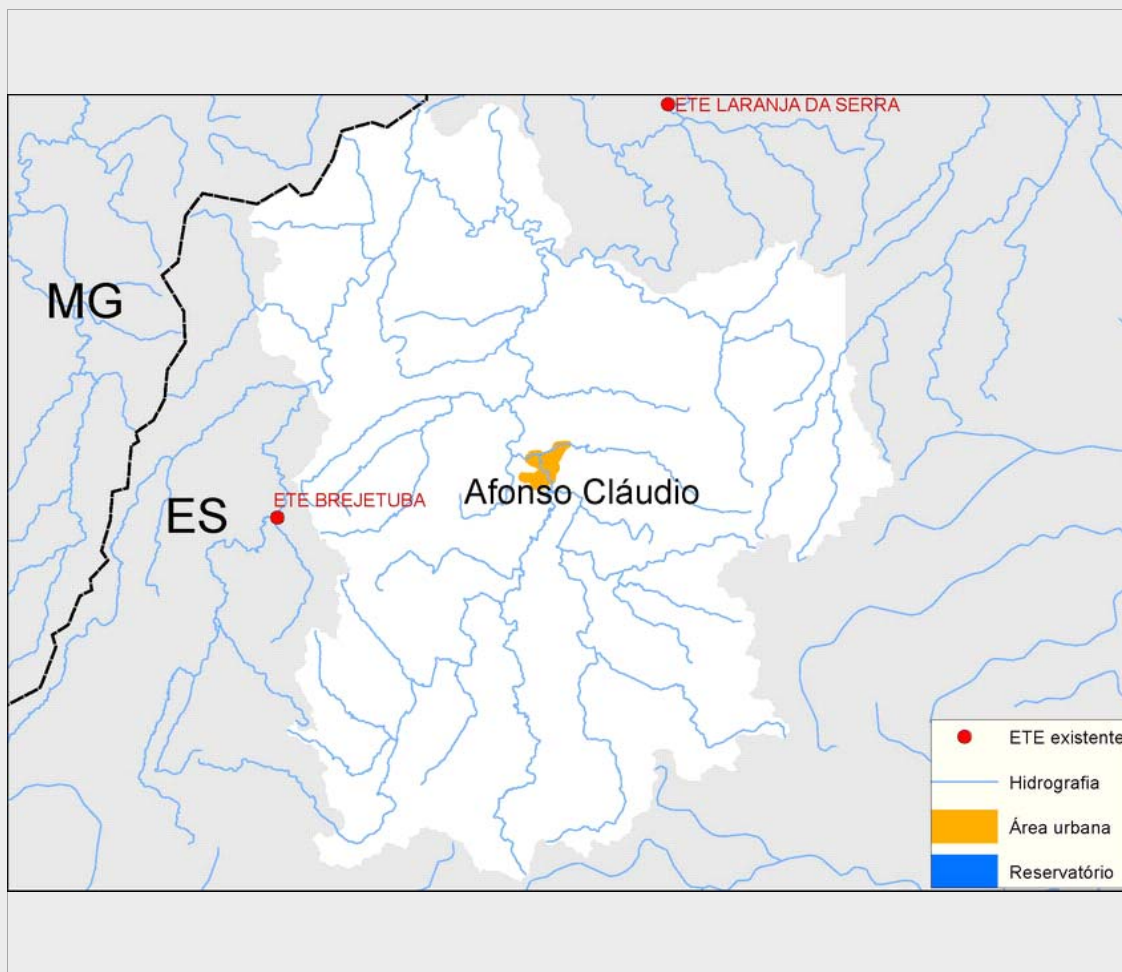
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Afonso Cláudio		UF	ES	Código IBGE	3200102
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	CESAN	Companhia Espírito-Santense de Saneamento			
16.600	19.165					



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	17,8%	4,4	159,5	159,5
Soluções individuais	2,1%	0,5	19,2	7,7
Com coleta e sem tratamento	80,1%	19,9	717,6	717,6
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		24,9	896,4	884,9

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	
Soluções individuais	103,5	41,4	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	931,4	27,9	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 21.043.415,46	Estação de tratamento	R\$ 7.719.202,65	Total	R\$ 28.762.618,11
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE SEDE - AFONSO CLÁUDIO

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

Afonso Cláudio

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE SEDE - AFONSO CLÁUDIO	População atendida	17.249
Processo de referência	Reator anaeróbio + Lagoa facultativa		
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	25,7	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	931,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	27,9
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada		
Vazão de referência (L/s)	57,7	Classe de enquadramento adotada	2