

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Anchieta

ES

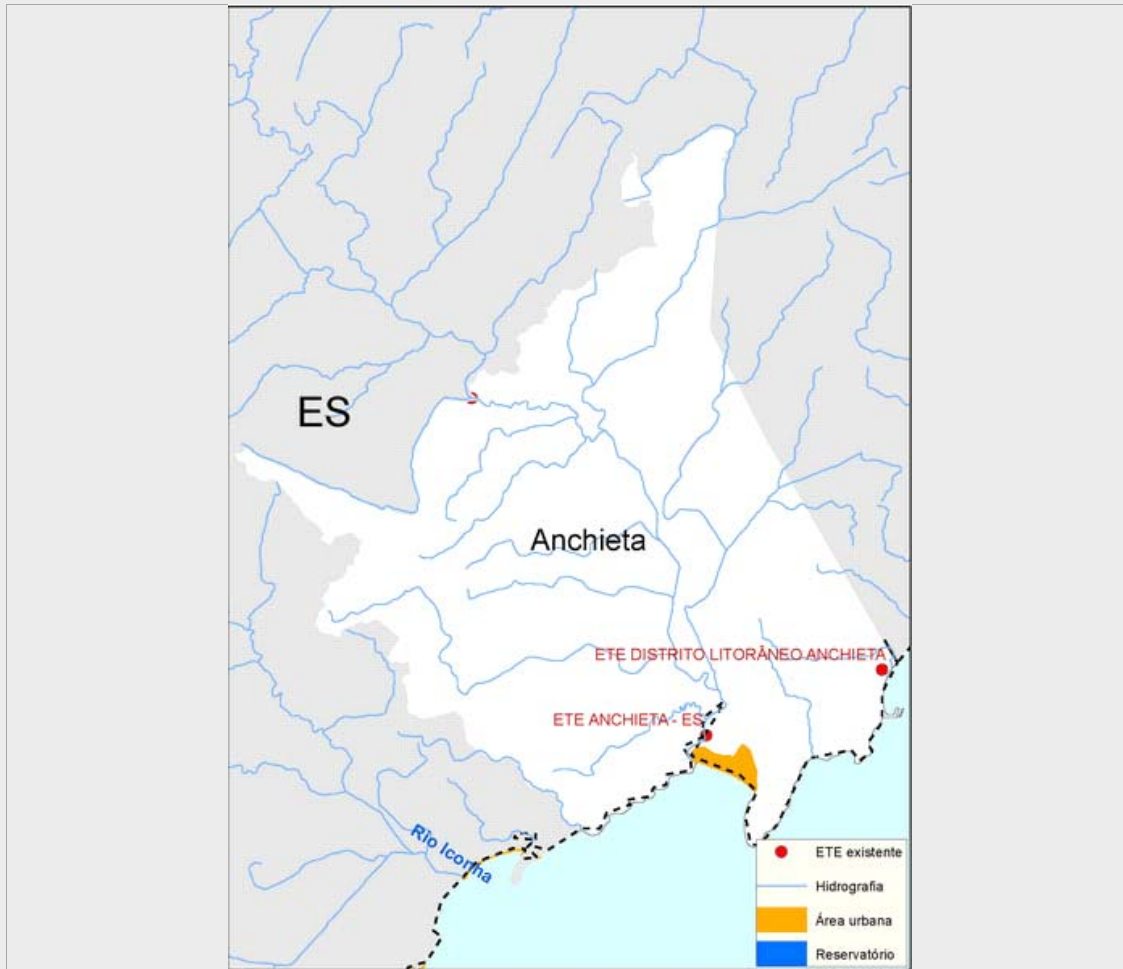
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Anchieta		UF	ES	Código IBGE	3200409
População urbana		Prestador dos serviços				
Atual (2013)	Estimada (2035)	CESAN	Companhia Espírito-Santense de Saneamento			
20.255	29.676					



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	48,6%	82,2	531,6	531,6
Soluções individuais	30,4%	51,4	332,5	133
Com coleta e sem tratamento	18,1%	30,5	197,4	197,4
Com coleta e com tratamento	3,0%	5,0	32,3	7,1
		169,2	1.093,8	869,1

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%	Outras soluções (revisão da classe do rio, corpo receptor alternativo, reuso, etc.)	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	1.602,5	178,0	100,0%			

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 29.260.907,02	Estação de tratamento	R\$ 9.650.745,46	Total	R\$ 38.911.652,48
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE ANCHIETA - ES

ETE DISTRITO LITORÂNEO ANCHIETA

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE ANCHIETA - ES

ETE DISTRITO LITORÂNEO ANCHIETA

ETE NOVA

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

Anchieta

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE ANCHIETA - ES	População atendida	479
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO BIOLÓGICO		
Eficiência adotada	75,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	4,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	25,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	6,5
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Rio Benevente		
Vazão de referência (L/s)	6.868,2	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE DISTRITO LITORÂNEO ANCHIETA	População atendida	120
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO BIOLÓGICO		
Eficiência adotada	90,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	1,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	6,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	0,6
----------------------	-----	-----------------------------	-----	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Lagoa Maimbá		
Vazão de referência (L/s)	120,6	Classe de enquadramento adotada	Não avaliado

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE ANCHIETA - ES	População atendida	2.202
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro percolador - sem decantador		
Eficiência adotada	75,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	18,4	Carga afluente (Kg DBO/dia)	118,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	29,7
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Benevente		
Vazão de referência (L/s)	6.868,2	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE DISTRITO LITORÂNEO ANCHIETA	População atendida	210
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	1,8	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	11,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	1,1
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Lagoa Maimbá			
Vazão de referência (L/s)	120,0	Classe de enquadramento adotada	Não avaliado	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE NOVA	População atendida	27.264
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	227,8	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	1.472,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	147,2
-----------------------	-------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Lançamento no mar/Praia da Frente			
Vazão de referência (L/s)	Ilimitado	Classe de enquadramento adotada	Não avaliado	