

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Piúma

ES

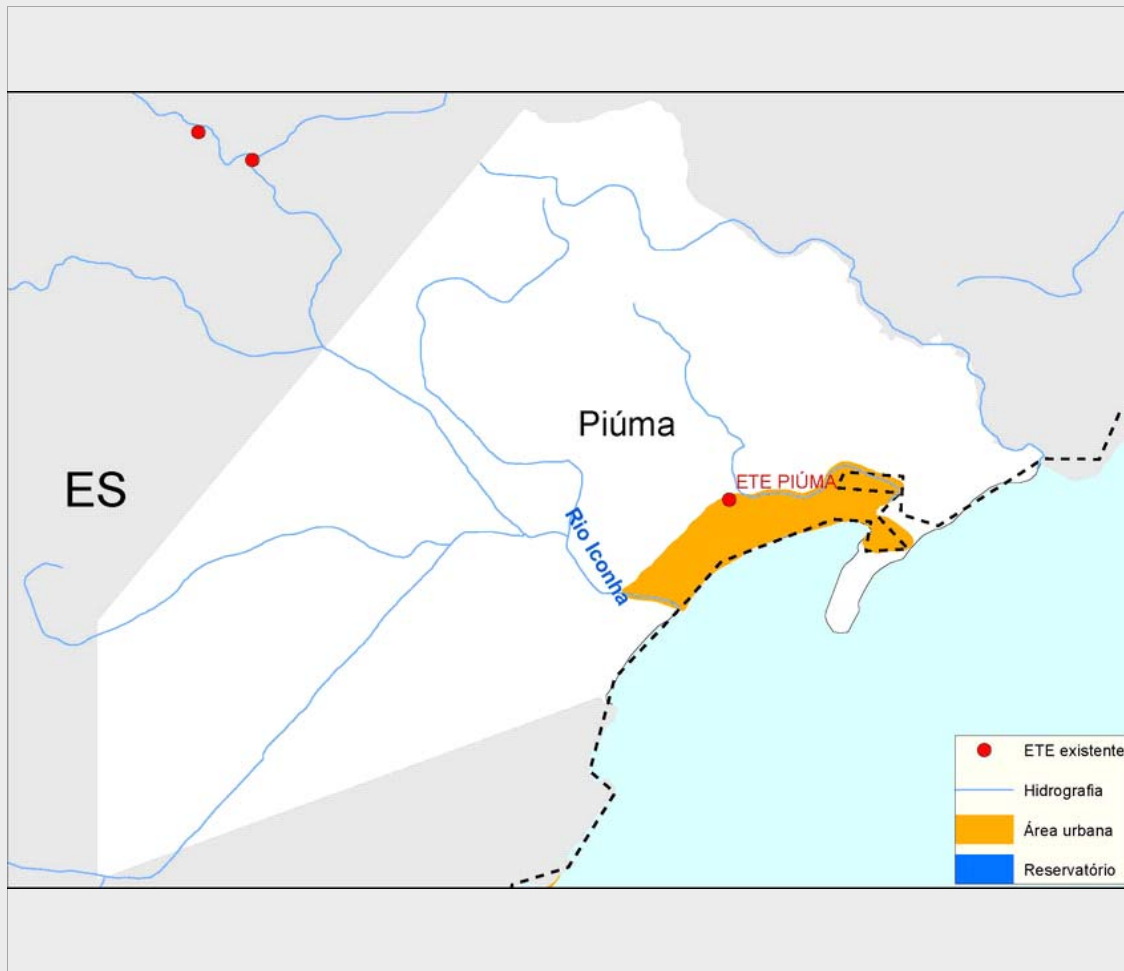
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



<b>Município</b>	Piúma		<b>UF</b>	ES	<b>Código IBGE</b>	3204203
<b>População urbana</b>		<b>Prestador dos serviços</b>				
Atual (2013)	Estimada (2035)	CESAN	Companhia Espírito-Santense de Saneamento			
19.335	26.119					



### 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	41,2%	20,4	430,6	430,6
Soluções individuais	9,8%	4,8	101,9	40,8
Com coleta e sem tratamento	0,5%	0,2	5,1	5,1
Com coleta e com tratamento	48,5%	24,0	506,5	126,6
		49,5	1.044,1	603,1

### 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	141,0	56,4	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	1.269,4	38,1	90,0%			

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 17.120.279,06	Estação de tratamento	R\$ 4.167.896,48	Total	R\$ 21.288.175,53
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

## Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE PIÚMA

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE PIÚMA

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

Piúma

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

### Características da ETE

Nome	ETE PIÚMA	População atendida	9.379
Processo	LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA		
Eficiência adotada	75,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	24,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	506,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	126,6
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	-------

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Piúma			
Vazão de referência (L/s)	87,6	Classe de enquadramento adotada	2	

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE PIÚMA	População atendida	23.507
Processo de referência	Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação		
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	32,4	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	1.269,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	38,1
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Piúma			
Vazão de referência (L/s)	87,6	Classe de enquadramento adotada	2	