

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Ponto Belo

ES

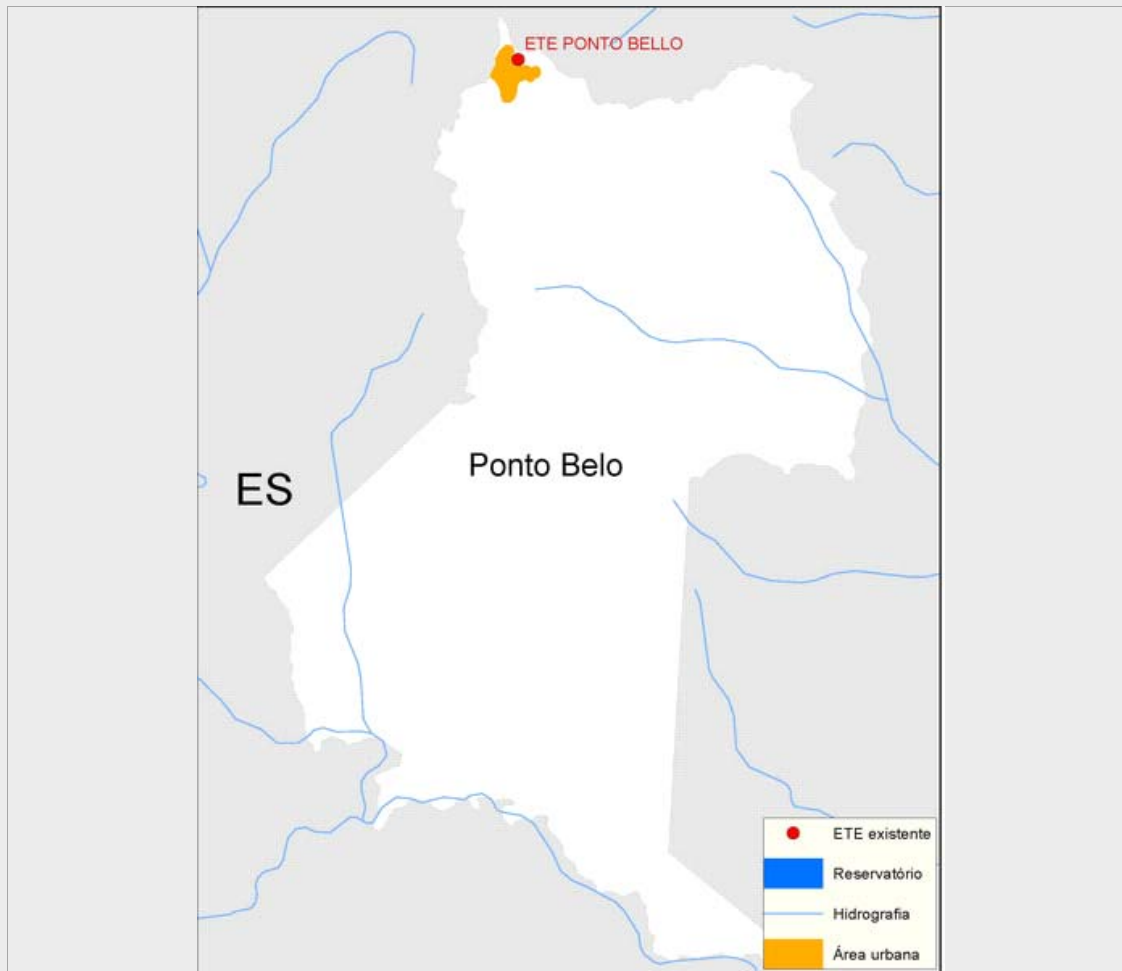
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



<b>Município</b>	Ponto Belo		<b>UF</b>	ES	<b>Código IBGE</b>	3204252
<b>População urbana</b>			<b>Prestador dos serviços</b>			
Atual (2013)	Estimada (2035)	CESAN	Companhia Espírito-Santense de Saneamento			
6.077	7.844					



### 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	44,0%	2,9	144,5	144,5
Soluções individuais	2,0%	0,1	6,5	2,6
Com coleta e sem tratamento	5,4%	0,4	17,7	17,7
Com coleta e com tratamento	48,6%	3,3	159,5	19,1
		6,7	328,2	183,9

### 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	Não
Soluções individuais	42,4	17,0	10,0%	Solução conjunta	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	381,2	41,0	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 4.609.206,33	Estação de tratamento	R\$ 2.247.540,81	Total	R\$ 6.856.747,14
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	------------------

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

### Estações de tratamento existentes (2013)

ETE PONTO BELLO

### Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE PONTO BELLO

ETE PONTO BELLO 2

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

## Ponto Belo

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE			
Nome	ETE PONTO BELLO	População atendida	2.953
Processo	LAGOA FACULTATIVA		
Eficiência adotada	88,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluyente (L/s)	3,3	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	159,5
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	19,1
Características do corpo receptor			
Nome	Rio Itaúnas		
Vazão de referência (L/s)	227,5	Classe de enquadramento adotada	2

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE			
Nome	ETE PONTO BELLO	População atendida	2.635
Processo de referência	Lagoa facultativa		
Eficiência adotada	88,0%	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluyente (L/s)	3,3	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	142,3
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	17,1
Características do corpo receptor			
Nome	Rio Itaúnas		
Vazão de referência (L/s)	227,5	Classe de enquadramento adotada	2

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE			
Nome	ETE PONTO BELLO 2	População atendida	4.425
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluyente (L/s)	5,5	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	239,0
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	23,9
Características do corpo receptor			
Nome	Córrego do Dezoito		
Vazão de referência (L/s)	272,5	Classe de enquadramento adotada	2