

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Castelo

ES

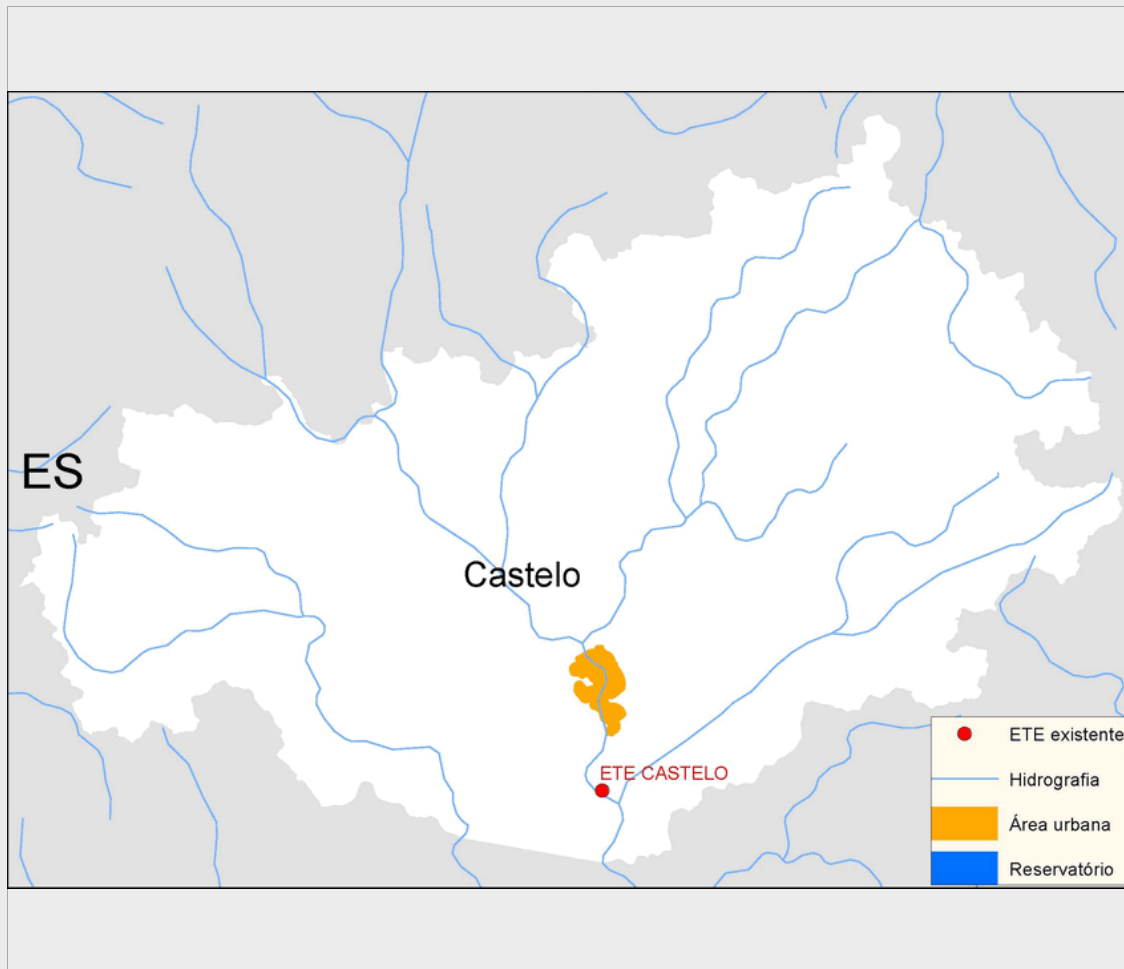
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Castelo		UF	ES	Código IBGE	3201407
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	CESAN	Companhia Espírito-Santense de Saneamento			
23.439	32.195					



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	4,2%	1,5	53,7	53,7
Soluções individuais	1,8%	0,6	22,2	8,9
Com coleta e sem tratamento	37,6%	13,3	475,9	475,9
Com coleta e com tratamento	56,4%	20,0	713,9	107,1
		35,5	1.265,7	645,6

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%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	1.738,5	173,9	100,0%			

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 11.696.504,05	Estação de tratamento	R\$ 5.844.330,96	Total	R\$ 17.540.835,01
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE CASTELO

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE CASTELO

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

Castelo

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE CASTELO	População atendida	13.220
Processo	LAGOA FACULTATIVA		
Eficiência adotada	85,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	20,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	713,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	107,1
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Castelo		
Vazão de referência (L/s)	4.556,1	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE CASTELO	População atendida	32.195
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro aerado submerso + Decantador		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	48,7	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	1.738,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	173,9
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Castelo		
Vazão de referência (L/s)	4.556,1	Classe de enquadramento adotada	2