

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Conceição do Castelo

ES

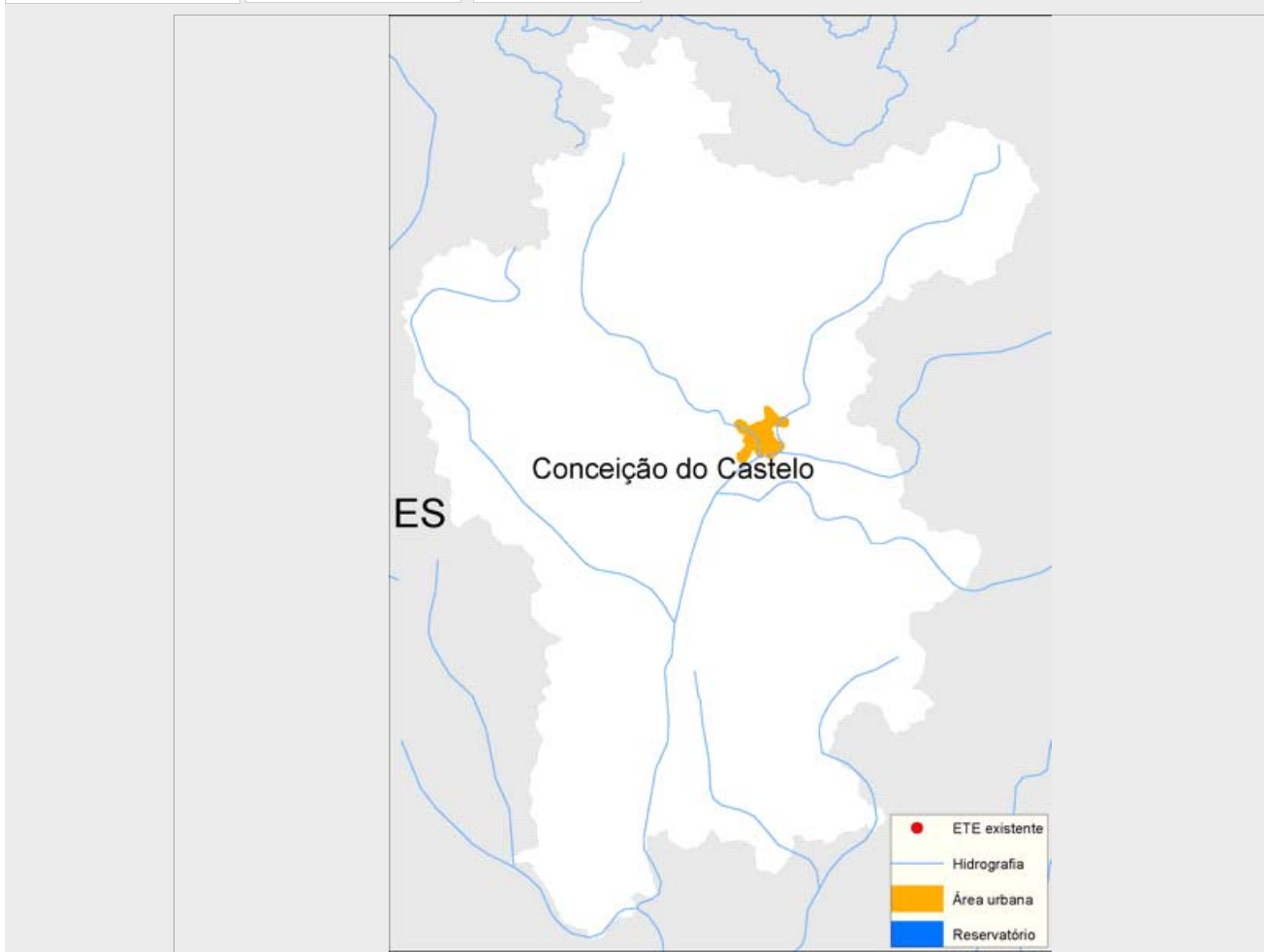
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	CESAN	Companhia Espírito-Santense de Saneamento
6.351	9.733		



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	27,6%	2,2	94,5	94,5
Soluções individuais	7,8%	0,6	26,7	10,7
Com coleta e sem tratamento	64,6%	5,2	221,7	221,7
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		8,1	343,0	326,9

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	52,6	21,0	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	473,0	104,1	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 5.678.951,13	Estação de tratamento	R\$ 2.697.975,68	Total	R\$ 8.376.926,81
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE CONCEIÇÃO DO CASTELO

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

Conceição do Castelo

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE CONCEIÇÃO DO CASTELO	População atendida	8.760
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro aerado submerso + Decantador		
Eficiência adotada	78,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	8,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	473,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	104,1
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Castelo		
Vazão de referência (L/s)	1.219,2	Classe de enquadramento adotada	2