

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Castelo do Piauí

PI

## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

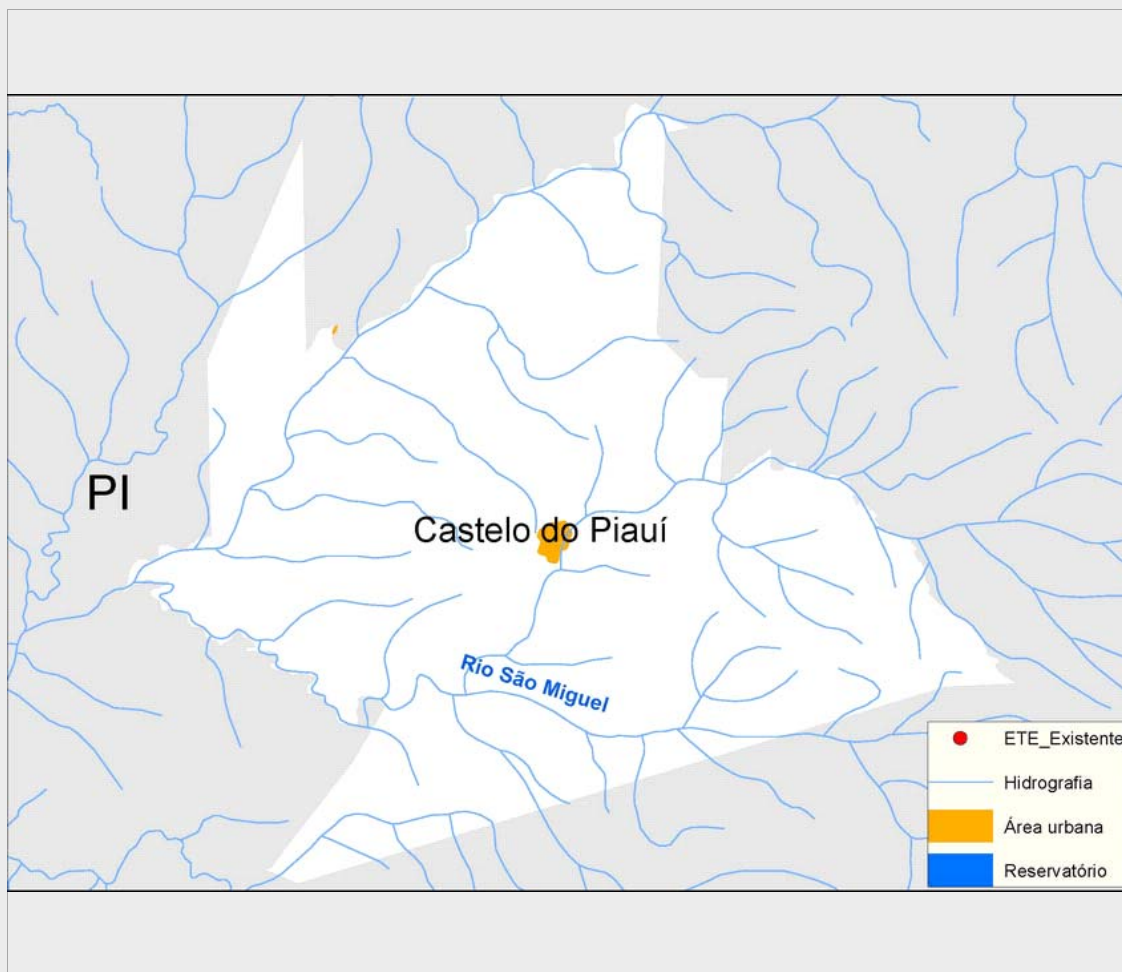
2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



Município **Castelo do Piauí** UF **PI** Código IBGE **2202604**

População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Castelo do Piauí
11.562	14.586		



### 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	74,5%	8,9	464,9	464,9
Soluções individuais	22,5%	2,7	140,3	56,1
Com coleta e sem tratamento	3,1%	0,4	19,2	19,2
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		11,9	624,3	540,2

### 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	78,8	31,5	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	708,8	70,9	90,0%			Não

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 15.530.041,41	Estação de tratamento	R\$ 4.043.106,15	Total	R\$ 19.573.147,57
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

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

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE CASTELO DO PIAUÍ (solução estudada na modelagem)

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

## Castelo do Piauí

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

#### Características da ETE

Nome	ETE CASTELO DO PIAUÍ (solução estudada na modelagem)	População atendida	13.127
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	27,3	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	708,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	70,9
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	------

#### Características do corpo receptor

Nome	Rio do Cais		
Vazão de referência (L/s)	419,1	Classe de enquadramento adotada	2