

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Cristino Castro

PI

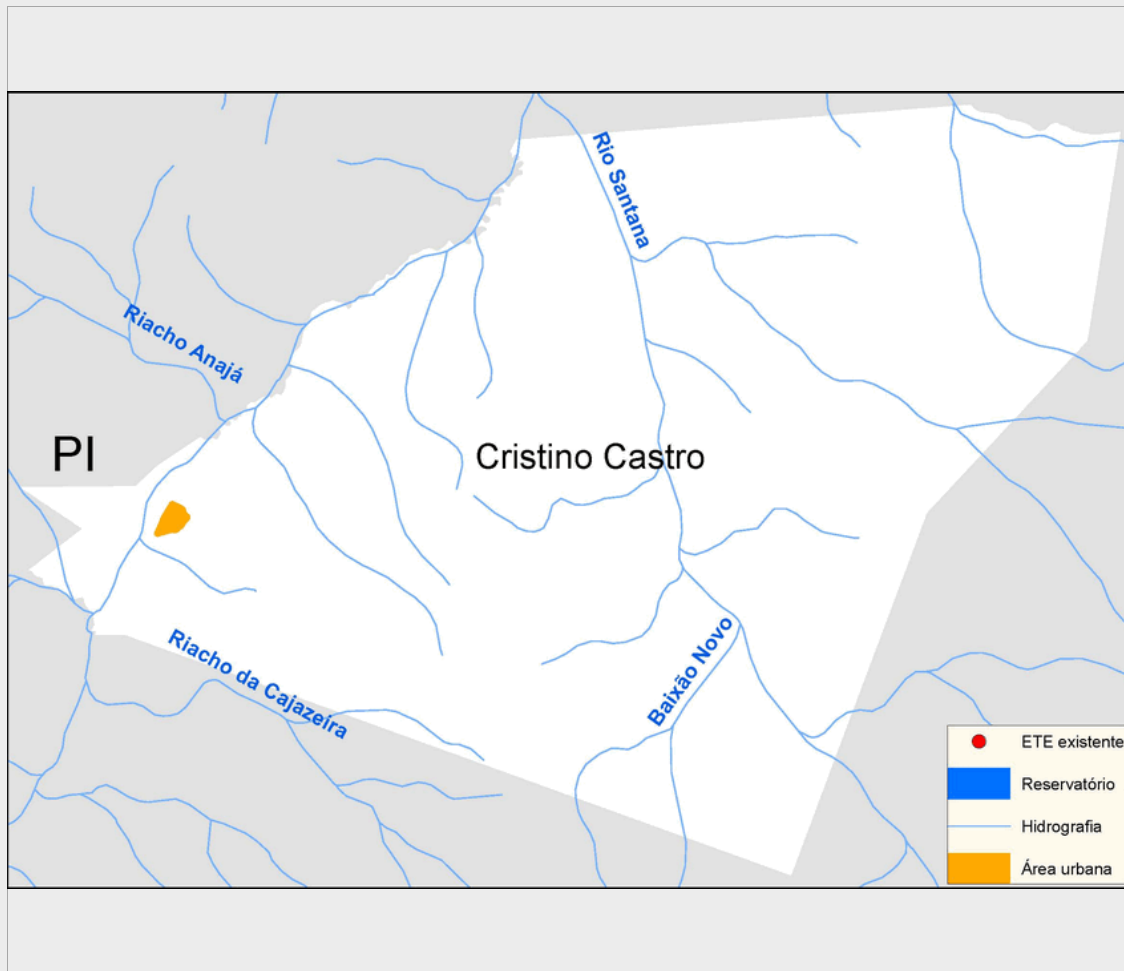
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Cristino Castro		UF	PI	Código IBGE	2203107
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Cristino Castro			
7.395	8.574					



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	97,0%	7,8	387,2	387,2
Soluções individuais	1,6%	0,1	6,4	2,6
Com coleta e sem tratamento	1,3%	0,1	5,1	5,1
Com coleta e com tratamento	0,1%	0,0	0,6	0,6
		8,0	399,3	395,5

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	46,3	18,5	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	416,7	166,7	90,0%			

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 9.254.060,14	Estação de tratamento	R\$ 2.205.642,26	Total	R\$ 11.459.702,40
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE Cristino Castro

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE CRISTINO CASTRO (solução estudada na modelagem)

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

Cristino Castro

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE Cristino Castro	População atendida	106
Processo	Sem informação		
Eficiência adotada	60,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	0,1	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	5,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	2,3
-----------------------	-----	------------------------------	-----	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Rio Gurguéia		
Vazão de referência (L/s)	9.157,4	Classe de enquadramento adotada	Não avaliado

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE CRISTINO CASTRO (solução estudada na modelagem)	População atendida	7.717
Processo de referência	Reator Anaeróbio		
Eficiência adotada	60,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	16,1	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	416,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	166,7
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Gurguéia		
Vazão de referência (L/s)	9.157,4	Classe de enquadramento adotada	2