

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Cristalândia do Piauí

PI

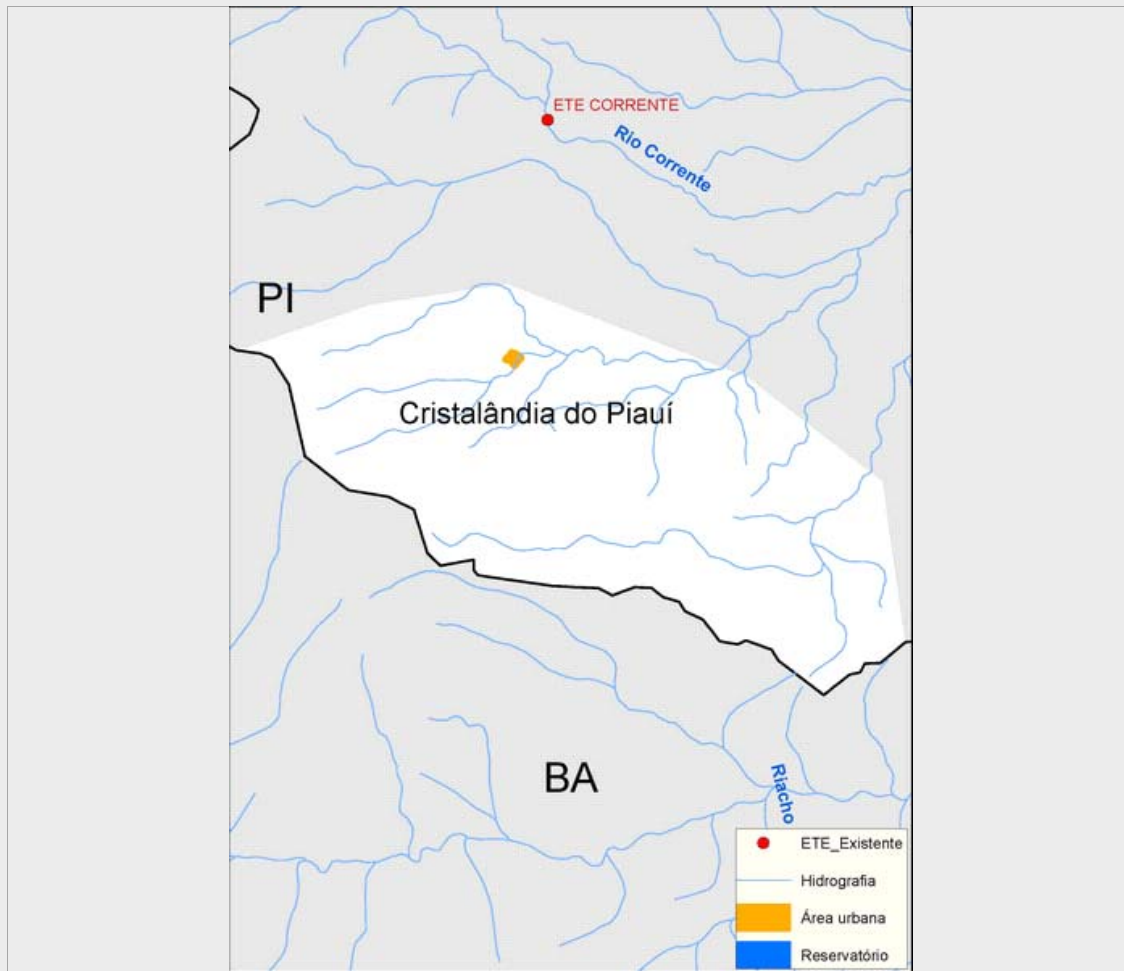
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



<b>Município</b>	Cristalândia do Piauí		<b>UF</b>	PI	<b>Código IBGE</b>	2203008
<b>População urbana</b>		<b>Prestador dos serviços</b>				
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Cristalândia do Piauí			
3.021	5.689					



### 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	97,5%	2,7	159	159
Soluções individuais	1,6%	0	2,7	1,1
Com coleta e sem tratamento	0,9%	0,0	1,5	1,5
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		2,8	163,1	161,5

### 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	30,7	12,3	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	276,5	27,7	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 8.168.085,38	Estação de tratamento	R\$ 1.576.965,95	Total	R\$ 9.745.051,33
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	------------------

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

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE CRISTALÂNDIA DO PIAUÍ (solução estudada na model

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

## Cristalândia do Piauí

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

#### Características da ETE

Nome	ETE CRISTALÂNDIA DO PIAUÍ (solução estudada na modelagem)	População atendida	5.120
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	10,7	Carga afluente (Kg DBO/dia)	276,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	27,7
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	------

#### Características do corpo receptor

Nome	Rio Palmeiras		
Vazão de referência (L/s)	77,7	Classe de enquadramento adotada	2