

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Cristália

MG

## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



Município **Cristália** UF **MG** Código IBGE **3120300**

**População urbana**

**Prestador dos serviços**

Atual (2013)

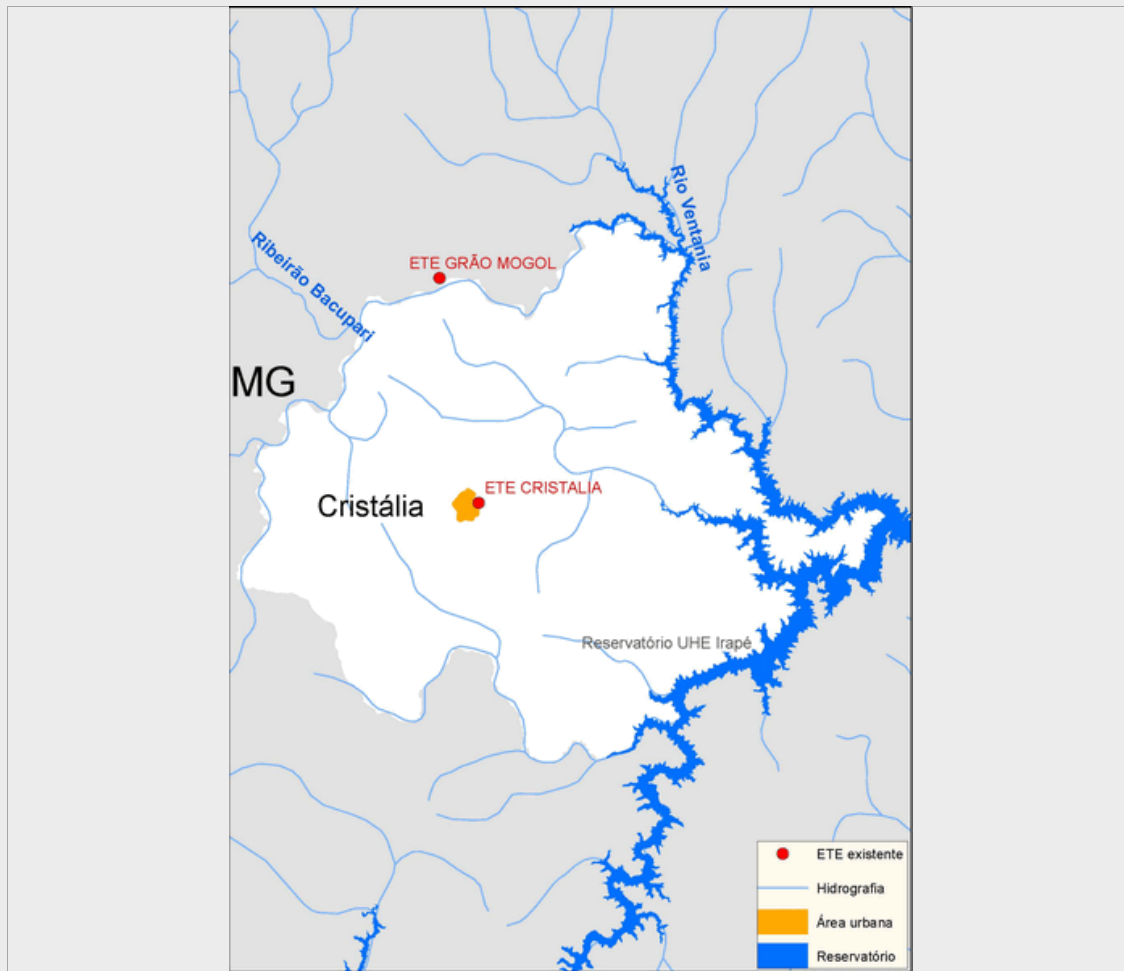
Estimada (2035)

COPASA

Companhia de Saneamento de Minas Gerais

3.167

4.192



**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	0,0%	0	0	0
Soluções individuais	70,0%	2	129,5	51,8
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	30,0%	0,9	55,5	4,9
		2,9	185,0	56,8

**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	22,6	9,0	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	203,8	18,1	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

**Investimentos Estimados**

Coleta	R\$ 4.419.039,46	Estação de tratamento	R\$ 790.486,56	Total	R\$ 5.209.526,02
--------	------------------	-----------------------	----------------	-------	------------------

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

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE CRISTALIA

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE CRISTALIA

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

Cristália

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

### Características da ETE

Nome	ETE CRISTALIA	População atendida	1.028
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO BIOLÓGICO + DISPOSIÇÃO NO SOLO		
Eficiência adotada	91,1%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	0,9	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	55,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	4,9
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	-----

### Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão Soberbo		
Vazão de referência (L/s)	212,2	Classe de enquadramento adotada	2

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE CRISTALIA	População atendida	3.773
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro anaeróbio		
Eficiência adotada	91,1%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	1,4	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	203,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	18,1
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão Soberbo		
Vazão de referência (L/s)	212,2	Classe de enquadramento adotada	2