

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Cristalina

GO

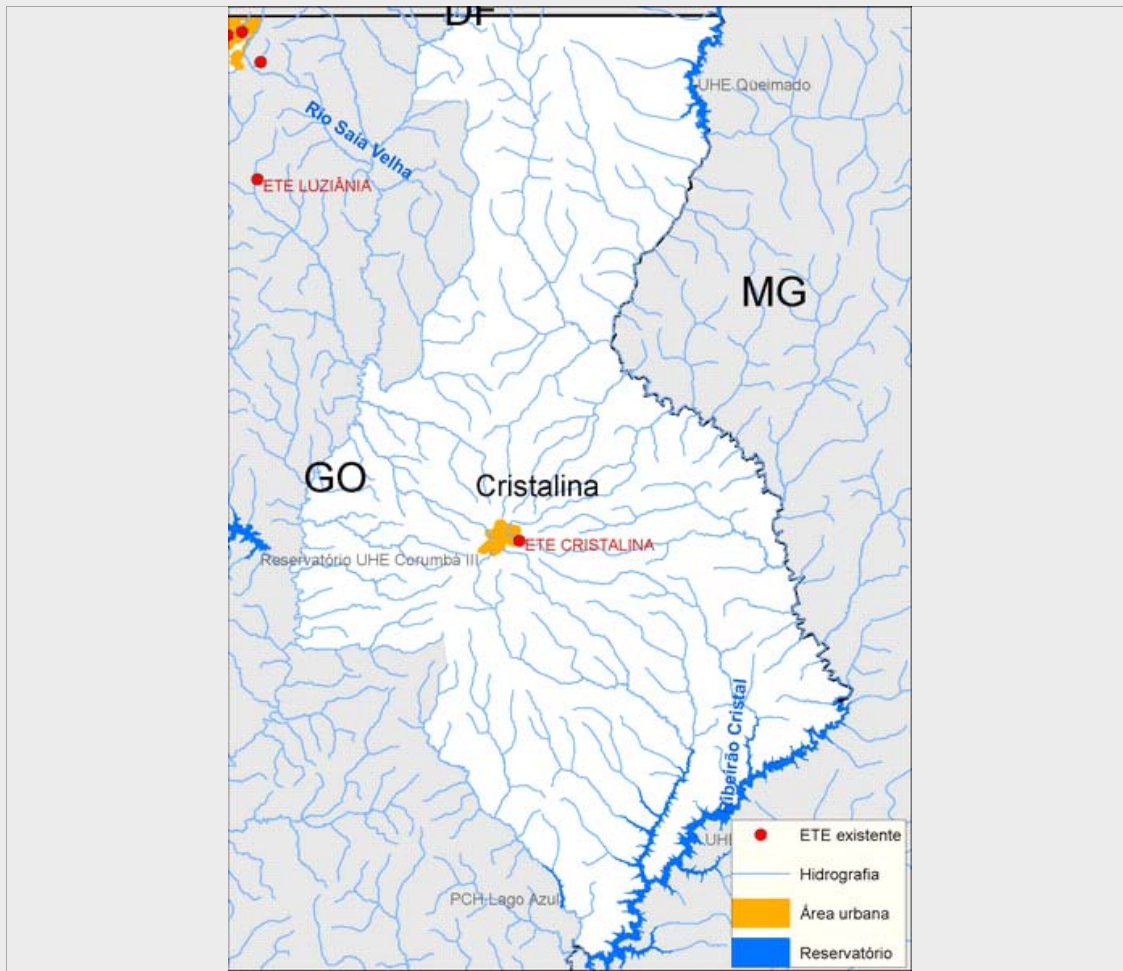
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Cristalina		UF	GO	Código IBGE	5206206
População urbana		Prestador dos serviços				
Atual (2013)	Estimada (2035)	SANEAGO	Saneamento de Goiás S/A			
42.190	61.918					



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	49,6%	36,8	1129,3	1129,3
Soluções individuais	24,4%	18,1	556,6	222,6
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	26,0%	19,3	592,3	71,1
		74,2	2.278,3	1.423,0

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	Atenção para Nitrogênio
Soluções individuais	334,4	133,8	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	3.009,2	90,3	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 51.470.726,99	Estação de tratamento	R\$ 23.899.122,92	Total	R\$ 75.369.849,91
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE CRISTALINA

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE CRISTALINA

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

Cristalina

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE CRISTALINA	População atendida	10.969
Processo	LAGOA FACULTATIVA		
Eficiência adotada	88,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	19,3	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	592,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	71,1
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão Arrojado		
Vazão de referência (L/s)	233,7	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE CRISTALINA	População atendida	55.726
Processo de referência	Lodos Ativados + físico-químico		
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	38,1	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	3.009,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	90,3
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão Arrojado		
Vazão de referência (L/s)	233,7	Classe de enquadramento adotada	2