

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Cristais

MG

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Cristais		UF	MG	Código IBGE	3120201
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Cristais			
9.441	11.404					



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	0,9%	0,1	4,6	4,6
Soluções individuais	0,4%	0	2	0,8
Com coleta e sem tratamento	98,7%	11,5	503,3	503,3
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		11,7	509,8	508,6

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	61,6	24,6	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	554,2	55,4	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 2.364.087,64	Estação de tratamento	R\$ 3.467.514,05	Total	R\$ 5.831.601,69
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE CRISTAIS (solução estudada na modelagem)

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

Cristais

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE CRISTAIS (solução estudada na modelagem)	População atendida	10.264
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	23,5	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	554,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	55,4
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão da Cachoeira		
Vazão de referência (L/s)	225,5	Classe de enquadramento adotada	2