

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Novo Cruzeiro

MG

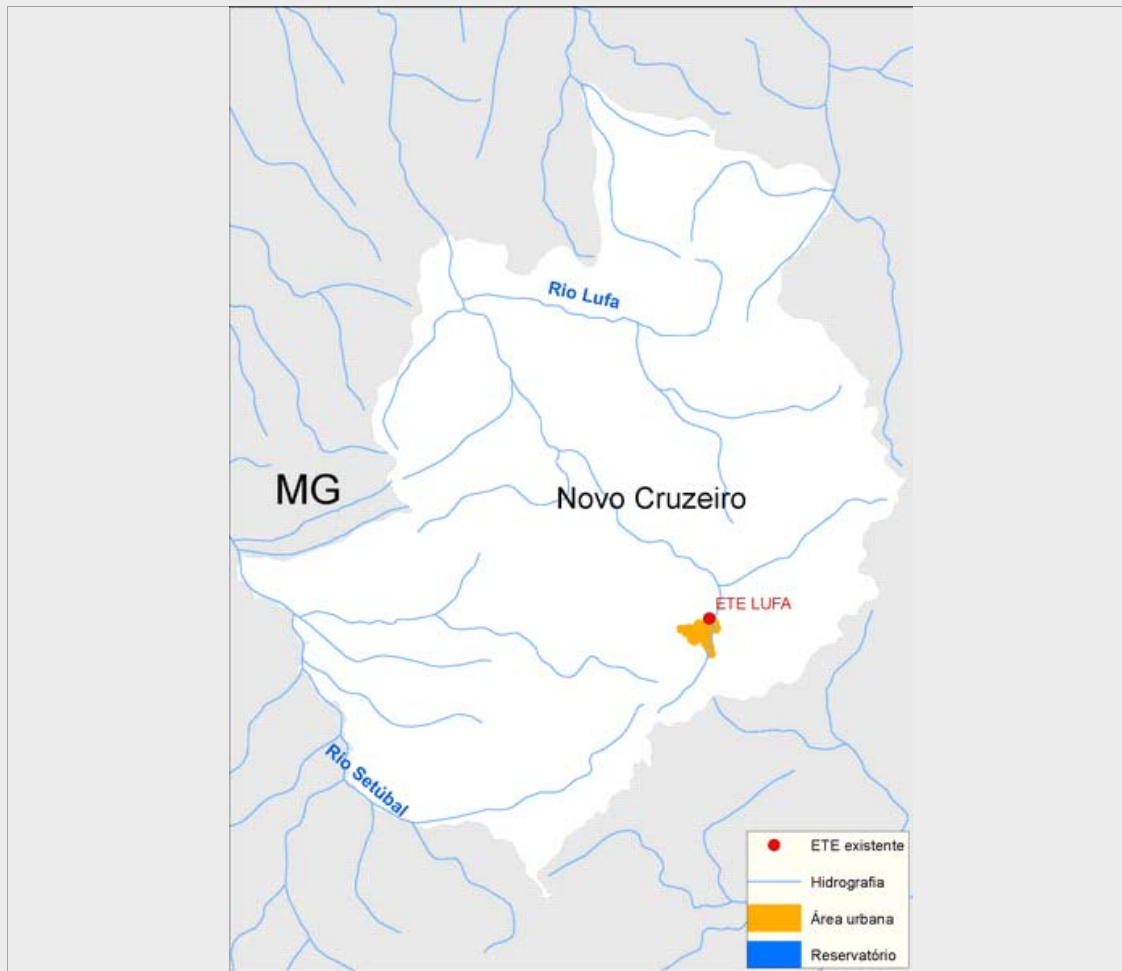
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Novo Cruzeiro		UF	MG	Código IBGE	3145307
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	COPASA	Companhia de Saneamento de Minas Gerais			
10.861	18.129					



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	21,0%	1,8	122,9	122,9
Soluções individuais	7,4%	0,7	43,6	17,5
Com coleta e sem tratamento	71,6%	6,3	420,0	420,0
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		8,8	586,5	560,3

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	
Soluções individuais	97,9	39,2	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	881,1	26,4	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 10.416.802,42	Estação de tratamento	R\$ 7.188.326,68	Total	R\$ 17.605.129,09
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE LUFA

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE LUFA

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

Novo Cruzeiro

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE LUFA	População atendida	0
Processo	REATOR ANAERÓBIO		
Eficiência adotada	65,0%	Status	Inativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	0,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	0,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	0,0
-----------------------	-----	------------------------------	-----	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Rio Gravatá			
Vazão de referência (L/s)	89,1	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE LUFA	População atendida	16.316
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários + físico-químico		
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	1,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	881,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	26,4
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Gravatá			
Vazão de referência (L/s)	89,1	Classe de enquadramento adotada	2	