

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Cana Verde

MG

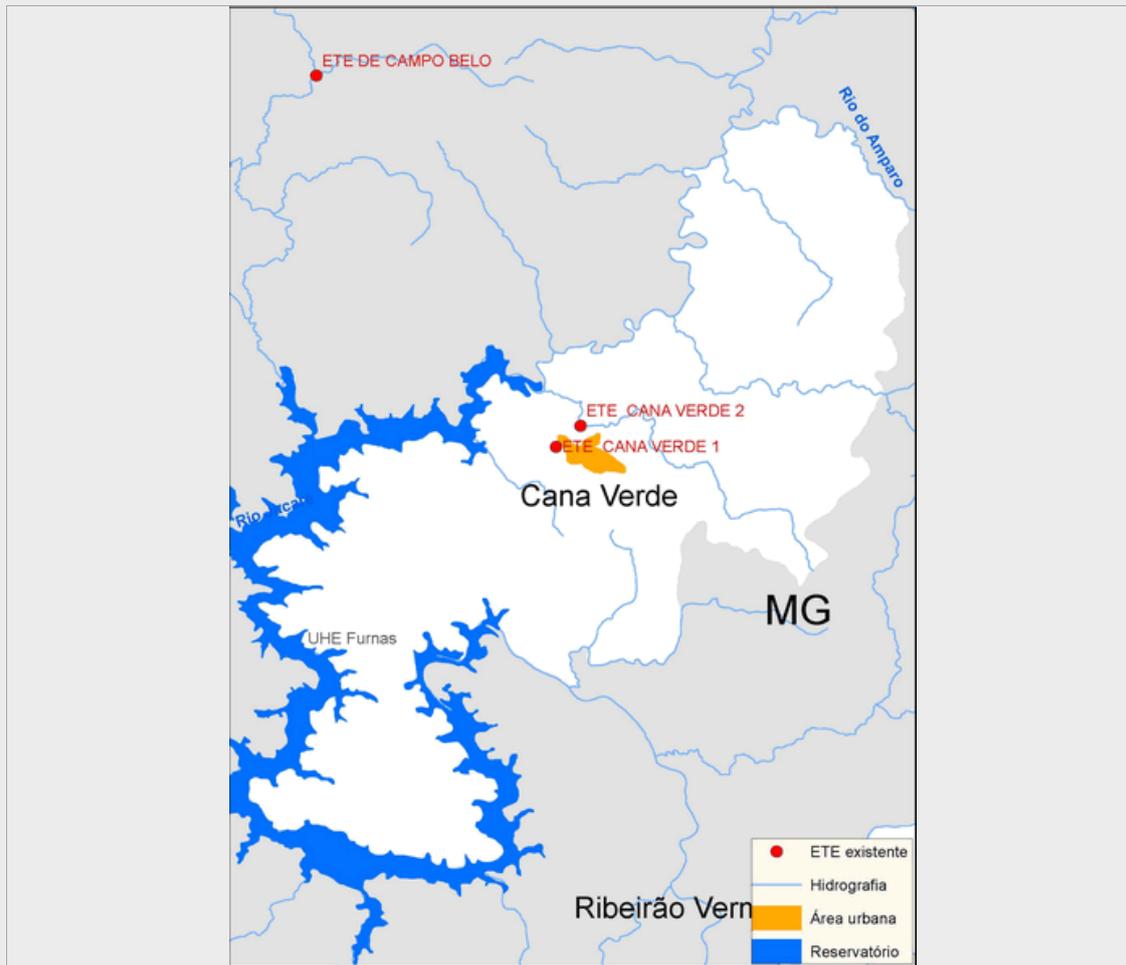
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Cana Verde		UF	MG	Código IBGE	3111903
População urbana		Prestador dos serviços				
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Cana Verde			
4.177	4.896					



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	2,3%	0,1	5,2	5,2
Soluções individuais	2,7%	0,1	6	2,4
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	95,0%	4,4	214,3	53,6
		4,6	225,6	61,2

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	0,0	0,0	0,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	264,4	62,4	100,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 1.493.838,50	Estação de tratamento	R\$ 1.373.378,86	Total	R\$ 2.867.217,36
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE CANA VERDE 1

ETE CANA VERDE 2

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE CANA VERDE 1

ETE CANA VERDE 2

ETE CANA VERDE 3

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

Cana Verde

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE CANA VERDE 1	População atendida	1.984
Processo	REATOR ANAERÓBIO		
Eficiência adotada	78,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	0,2	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	10,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	23,6
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada		
Vazão de referência (L/s)	156,9	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE CANA VERDE 2	População atendida	1.984
Processo	FOSSA FILTRO/FOSSA SÉPTICA + FILTRO AERÓBIO/TANQUE IMHOFF + FILTRO BIOLÓGICO		
Eficiência adotada	72,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	0,2	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	10,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	30,0
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Córrego Dantas		
Vazão de referência (L/s)	240,5	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE CANA VERDE 1	População atendida	3.616
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro percolador + Decantador		
Eficiência adotada	78,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	4,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	195,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	43,0
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada		
Vazão de referência (L/s)	156,9	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE CANA VERDE 2	População atendida	779
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro anaeróbio		
Eficiência adotada	72,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	0,9	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	42,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	11,8
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Córrego Dantas		
Vazão de referência (L/s)	240,5	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE CANA VERDE 3	População atendida	501
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro anaeróbio		
Eficiência adotada	72,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	0,6	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	27,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	7,6
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Córrego Dantas		
Vazão de referência (L/s)	240,5	Classe de enquadramento adotada	2