

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Carangola

MG

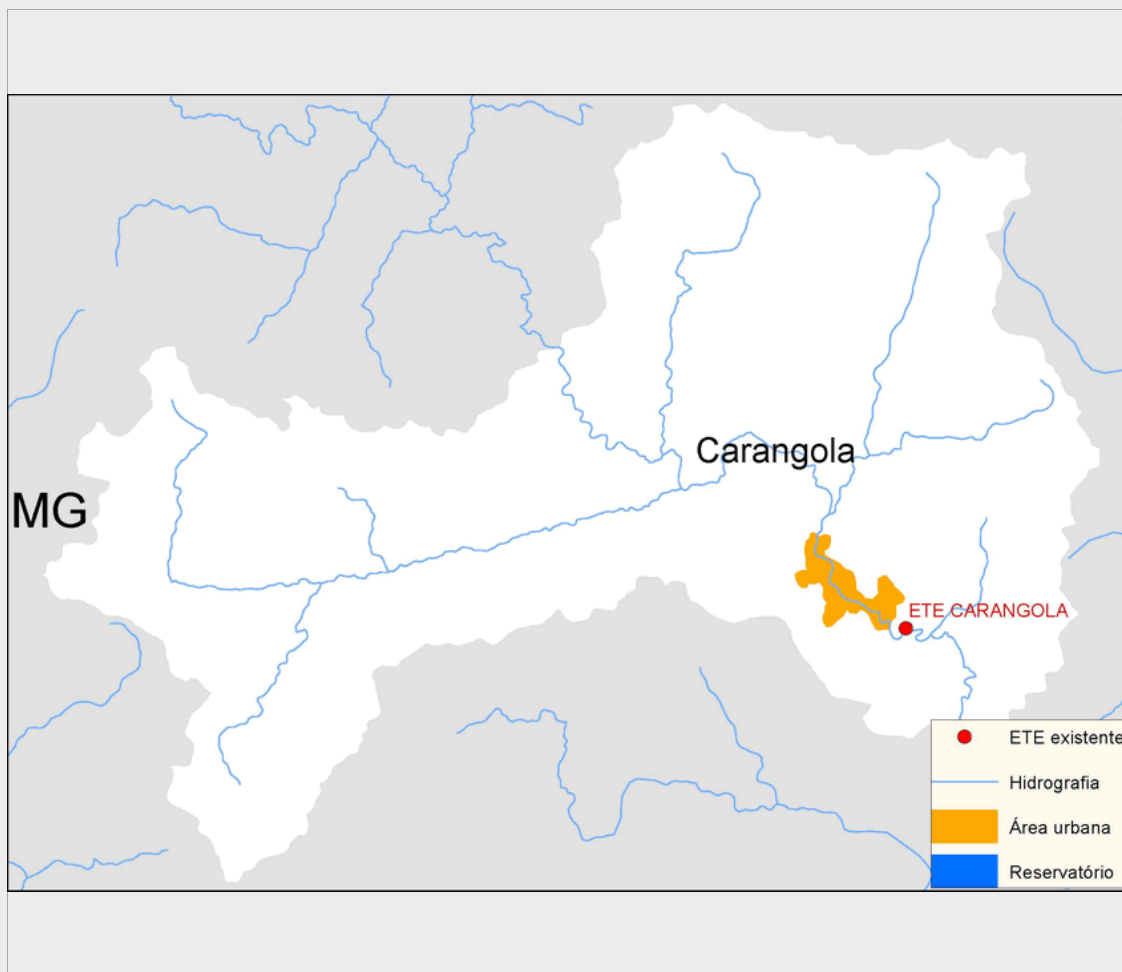
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Carangola		UF	MG	Código IBGE	3113305
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	SEMASA	SEMAE - Serviço Municipal de Saneamento Básico e Infraestrutura			
26.916	29.213					



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	24,6%	12,6	358,1	358,1
Soluções individuais	0,4%	0,2	5,3	2,1
Com coleta e sem tratamento	62,3%	31,7	904,8	904,8
Com coleta e com tratamento	12,8%	6,5	185,3	64,9
		51,0	1.453,5	1.329,8

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	157,8	63,1	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	1.419,8	496,9	90,0%			Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 7.026.770,96	Estação de tratamento	R\$ 5.432.852,09	Total	R\$ 12.459.623,05
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE CARANGOLA

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE CARANGOLA

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

Carangola

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE					
Nome	ETE CARANGOLA			População atendida	3.432
Processo	REATOR ANAERÓBIO				
Eficiência adotada	65,0%	Status	Ativa	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente					
Vazão afluente (L/s)	6,5	Carga afluente (Kg DBO/dia)	185,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	64,9
Características do corpo receptor					
Nome	Rio Carangola				
Vazão de referência (L/s)	3.588,8	Classe de enquadramento adotada	2		

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE					
Nome	ETE CARANGOLA			População atendida	26.292
Processo de referência	Reator anaeróbio				
Eficiência adotada	65,0%	Sistema integrado	NÃO		
Características do efluente					
Vazão afluente (L/s)	30,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.419,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	496,9
Características do corpo receptor					
Nome	Rio Carangola				
Vazão de referência (L/s)	3.588,8	Classe de enquadramento adotada	2		