

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Carneirinho

MG

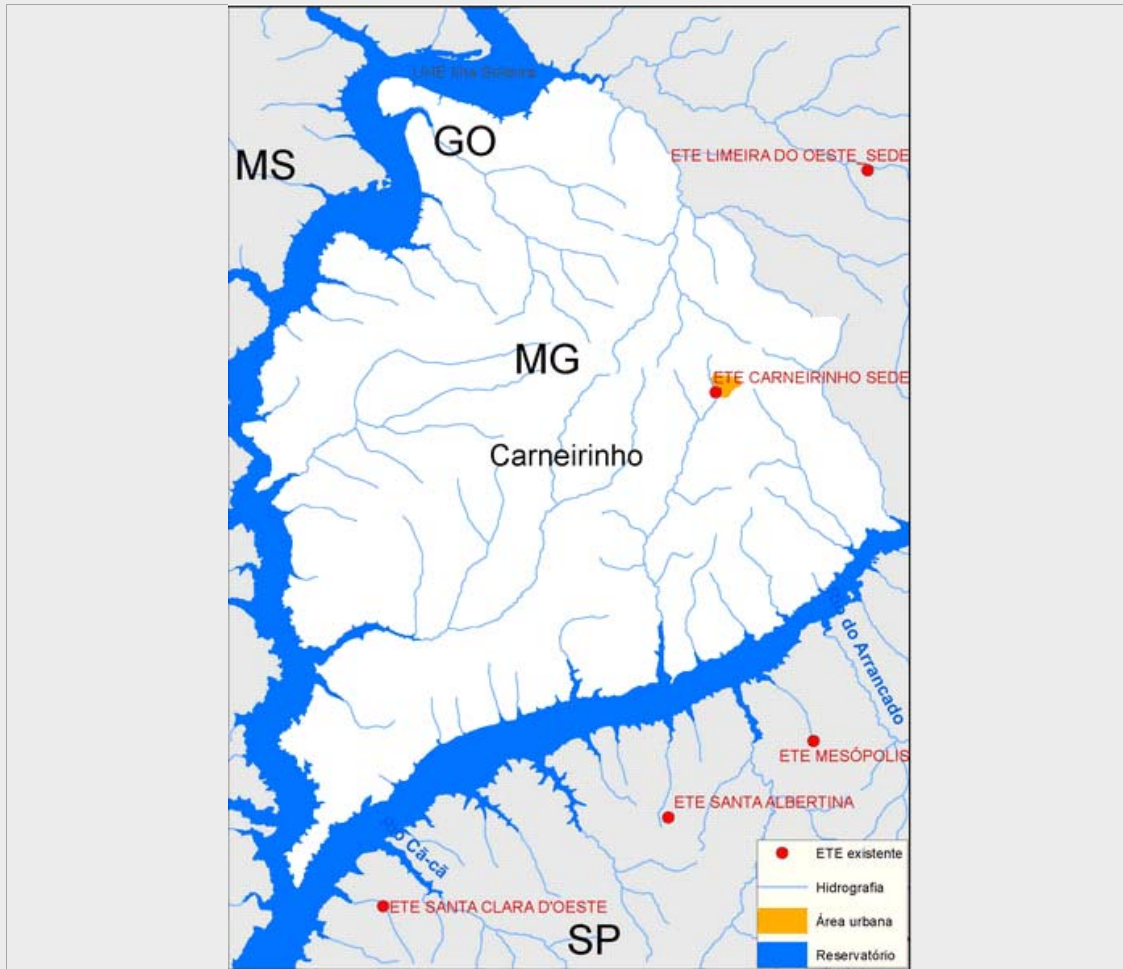
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Carneirinho		UF	MG	Código IBGE	3114550
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	COPASA	Companhia de Saneamento de Minas Gerais			
7.284	8.910					



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	4,6%	0,4	18,2	18,2
Soluções individuais	0,6%	0	2,4	0,9
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	94,8%	7,2	372,7	104,4
		7,6	393,3	123,6

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	25,2	10,1	5,2%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	455,9	45,6	94,8%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 1.879.859,81	Estação de tratamento	R\$ 612.633,93	Total	R\$ 2.492.493,73
--------	------------------	-----------------------	----------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE CARNEIRINHO SEDE

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE CARNEIRINHO SEDE

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

Carneirinho

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE CARNEIRINHO SEDE	População atendida	6.902
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO BIOLÓGICO		
Eficiência adotada	72,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	7,2	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	372,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	104,4
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão da Mutuca		
Vazão de referência (L/s)	167,8	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE CARNEIRINHO SEDE	População atendida	8.443
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	8,8	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	455,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	45,6
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão da Mutuca		
Vazão de referência (L/s)	167,8	Classe de enquadramento adotada	2