

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Caraí

MG

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

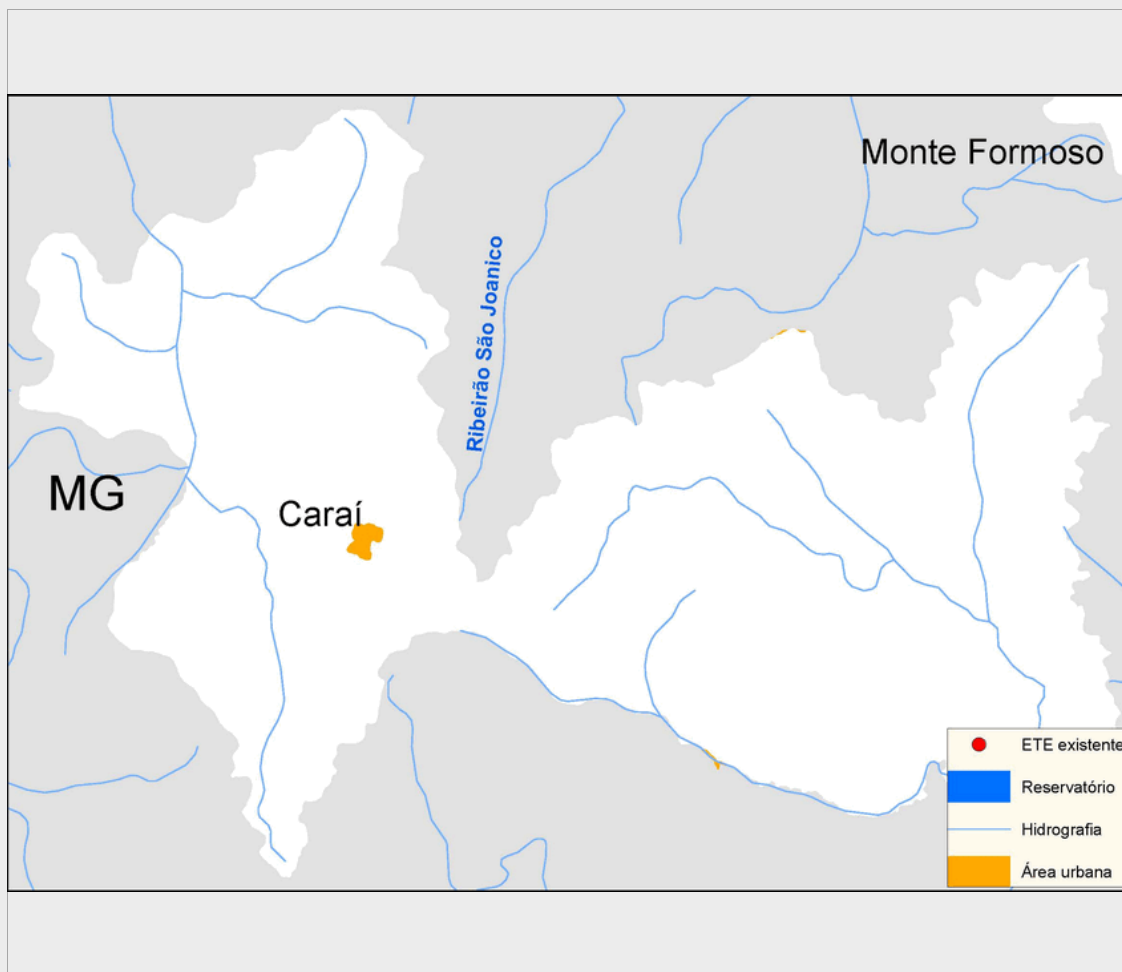
2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município UF Código IBGE

População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Carai
7.512	8.162		



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	16,1%	0,9	65,2	65,2
Soluções individuais	1,2%	0,1	4,7	1,9
Com coleta e sem tratamento	82,8%	4,7	335,8	335,8
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		5,7	405,6	402,8

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	Atenção para Nitrogênio
Soluções individuais	44,1	17,6	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	396,6	79,3	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 1.375.543,95	Estação de tratamento	R\$ 1.219.474,48	Total	R\$ 2.595.018,43
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE CARAÍ (solução estudada na modelagem)

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

Carai

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE CARAI (solução estudada na modelagem)	População atendida	7.346
Processo de referência	Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	15,3	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	396,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	79,3
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão Piauí		
Vazão de referência (L/s)	288,7	Classe de enquadramento adotada	2