

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Teófilo Otoni

MG

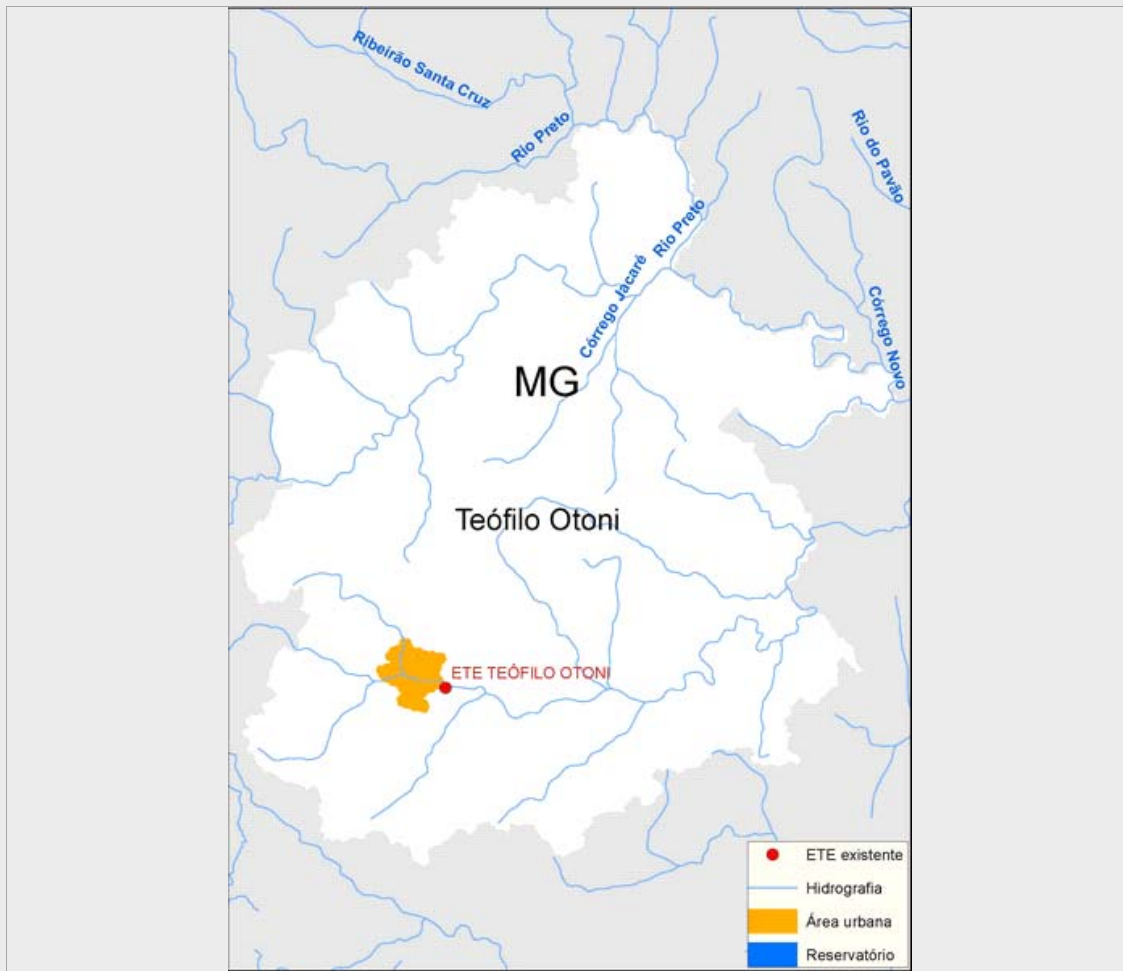
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Teófilo Otoni		UF	MG	Código IBGE	3168606
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	COPASA	Companhia de Saneamento de Minas Gerais			
114.424	127.190					



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	13,8%	16,6	854,7	854,7
Soluções individuais	1,3%	1,5	77,1	30,8
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	84,9%	101,7	5.247,1	1.116,2
		119,7	6.178,9	2.001,7

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	686,8	274,7	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	6.181,5	185,4	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 18.893.479,79	Estação de tratamento	R\$ 15.127.286,96	Total	R\$ 34.020.766,75
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE TEÓFILO OTONI

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE TEÓFILO OTONI

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

Teófilo Otoni

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE TEÓFILO OTONI	População atendida	97.169
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO AERÓBIO + DECANTADOR		
Eficiência adotada	78,7%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	101,7	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	6.697,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	1.116,2
-----------------------	-------	------------------------------	---------	----------------------------	---------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Todos os Santos		
Vazão de referência (L/s)	581,8	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE TEÓFILO OTONI	População atendida	114.471
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)	113,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	6.181,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	185,4
-----------------------	-------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Todos os Santos		
Vazão de referência (L/s)	581,8	Classe de enquadramento adotada	2