

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Padre Carvalho

MG

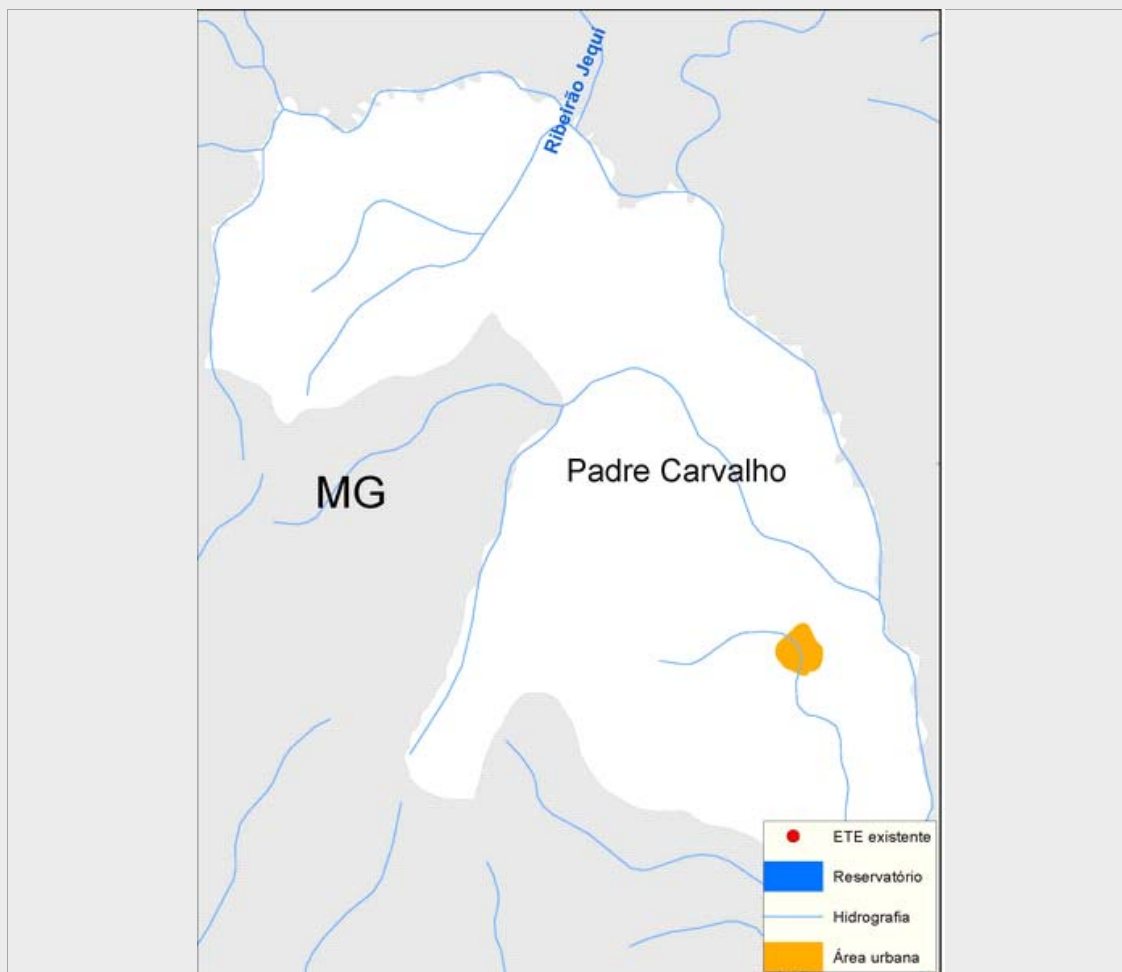
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Padre Carvalho		UF	MG	Código IBGE	3146255
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	COPANOR	Copasa Serviços de Saneamento Integrado do Norte e Nordeste de Minas Gerais S/A			
3.652	4.625					



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	97,8%	2,7	192,8	192,8
Soluções individuais	2,1%	0,1	4,2	1,7
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	0,1%	0,0	0,2	0,2
		2,7	197,2	194,7

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	Atenção para Nitrogênio
Soluções individuais	25,0	10,0	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	224,8	89,9	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 6.694.727,76	Estação de tratamento	R\$ 953.197,74	Total	R\$ 7.647.925,50
--------	------------------	-----------------------	----------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE Padre Carvalho

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE PADRE CARVALHO (solução estudada na modelagem)

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

Padre Carvalho

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE Padre Carvalho	População atendida	4
Processo	Sem informação		
Eficiência adotada	60,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	0,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	0,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	0,1
-----------------------	-----	------------------------------	-----	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Córrego Marianópolis		
Vazão de referência (L/s)	99,1	Classe de enquadramento adotada	Não avaliado

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE PADRE CARVALHO (solução estudada na modelagem)	População atendida	4.163
Processo de referência	Reator Anaeróbio		
Eficiência adotada	60,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	8,7	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	224,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	89,9
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Córrego Curral de Vara		
Vazão de referência (L/s)	278,4	Classe de enquadramento adotada	2