

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Paraopeba

MG

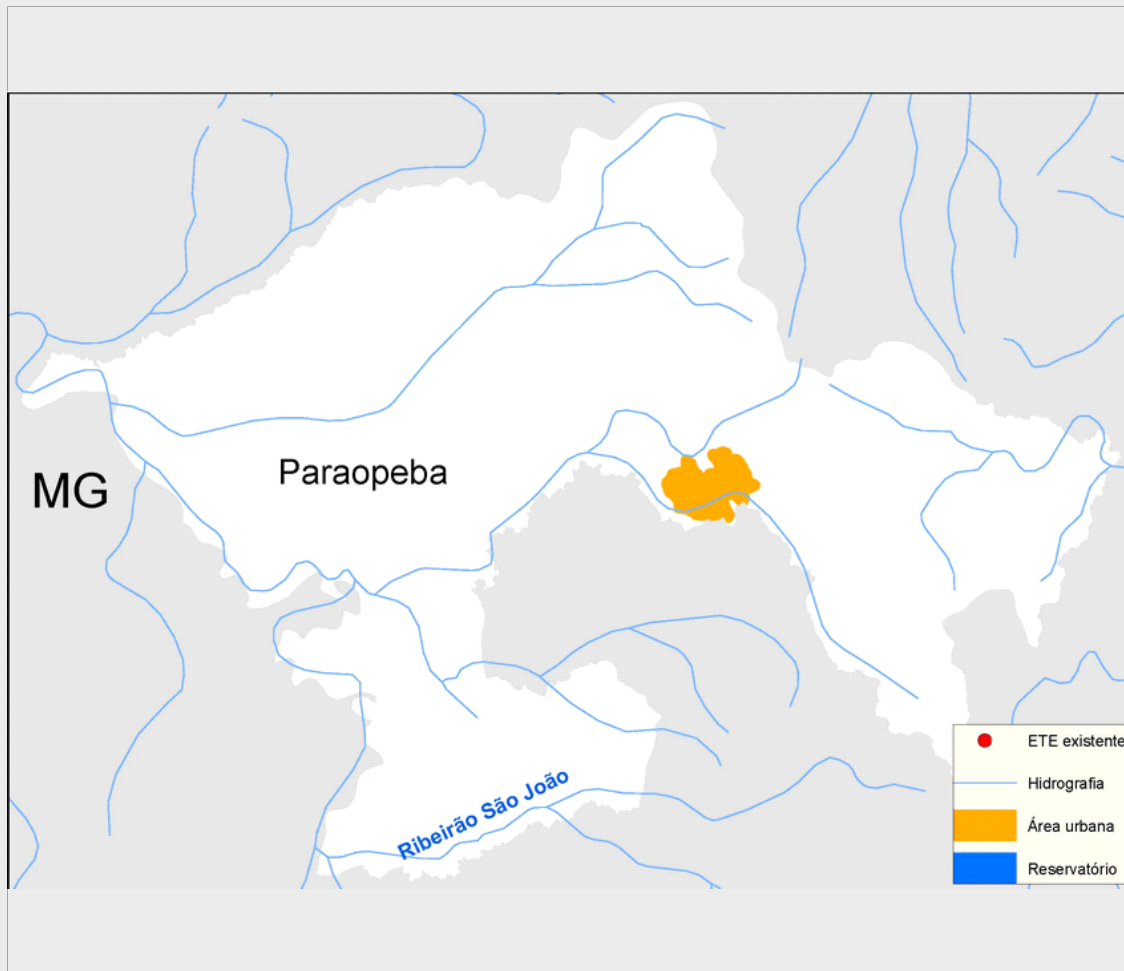
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Paraopeba		UF	MG	Código IBGE	3147402
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Paraopeba			
20.708	24.208					



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	11,6%	3,3	129,2	129,2
Soluções individuais	5,1%	1,4	56,5	22,6
Com coleta e sem tratamento	83,4%	23,6	932,6	932,6
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		28,3	1.118,2	1.084,3

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	130,7	52,3	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	1.176,5	35,3	90,0%			Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 5.200.383,29	Estação de tratamento	R\$ 8.621.505,59	Total	R\$ 13.821.888,88
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE PARAOPEBA (solução estudada na modelagem)

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

Paraopeba

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE PARAOPEBA (solução estudada na modelagem)	População atendida	21.787
Processo de referência	Lodos Ativados + físico-químico		
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	45,4	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.176,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	35,3
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão do Cedro		
Vazão de referência (L/s)	322,9	Classe de enquadramento adotada	1