

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Porteirinha

MG

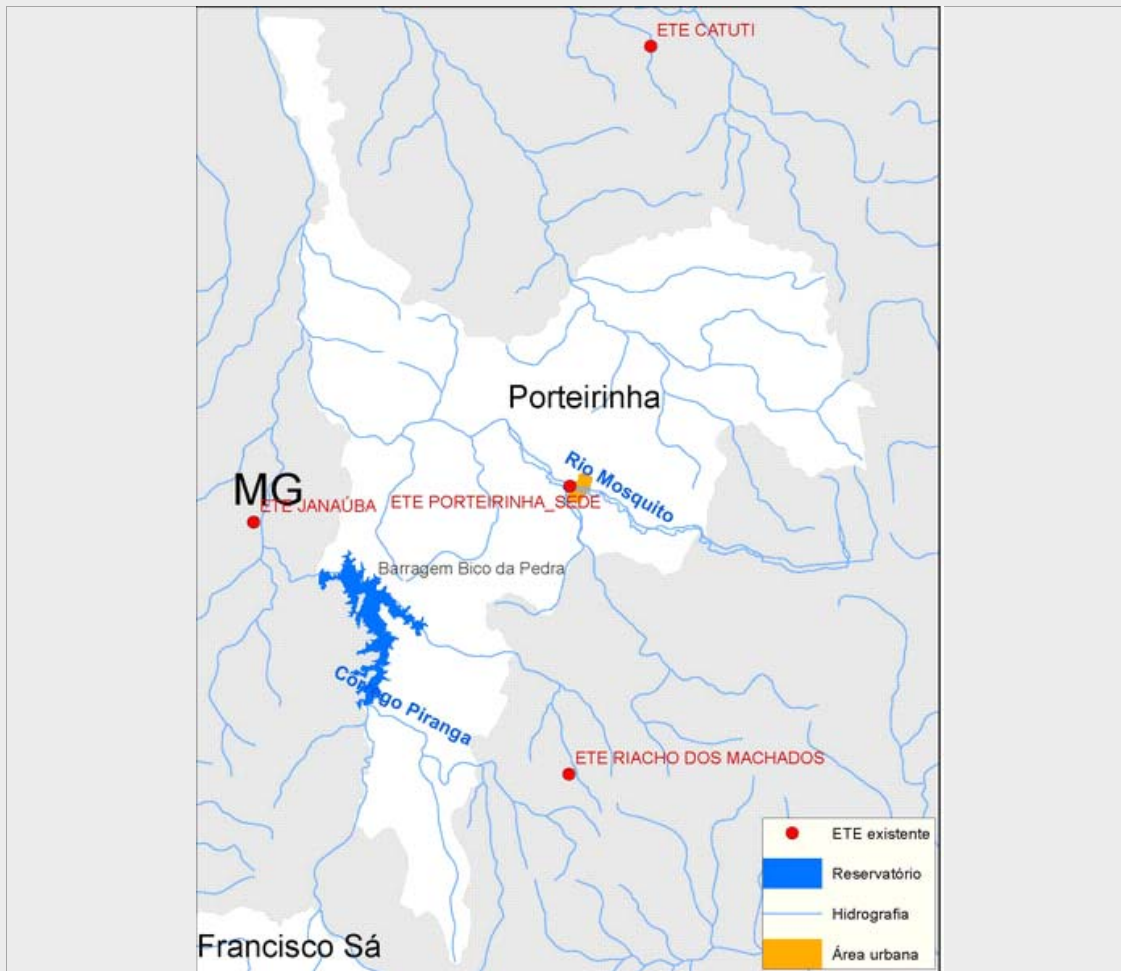
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Porteirinha		UF	MG	Código IBGE	3152204
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	COPASA	Companhia de Saneamento de Minas Gerais			
19.888	23.212					



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	66,1%	18,5	916,1	916,1
Soluções individuais	3,1%	0,9	42,2	16,9
Com coleta e sem tratamento	0,4%	0,1	5,5	5,5
Com coleta e com tratamento	30,4%	8,5	421,3	88,5
		27,9	1.385,0	1.026,9

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	125,3	50,1	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	1.128,1	33,8	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 15.814.071,32	Estação de tratamento	R\$ 8.233.232,57	Total	R\$ 24.047.303,89
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE PORTEIRINHA_SEDE

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE PORTEIRINHA_SEDE

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

Porteirinha

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE PORTEIRINHA_SEDE	População atendida	7.801
Processo	REATOR ANAERÓBIO + LAGOA ANAERÓBIA/FACULTATIVA/DE MATURAÇÃO		
Eficiência adotada	79,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	8,5	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	421,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	88,5
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Mosquito			
Vazão de referência (L/s)	89,1	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE PORTEIRINHA_SEDE	População atendida	20.891
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)	9,9	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	1.128,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	33,8
-----------------------	-----	------------------------------	---------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Mosquito			
Vazão de referência (L/s)	89,1	Classe de enquadramento adotada	2	