

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Taiobeiras

MG

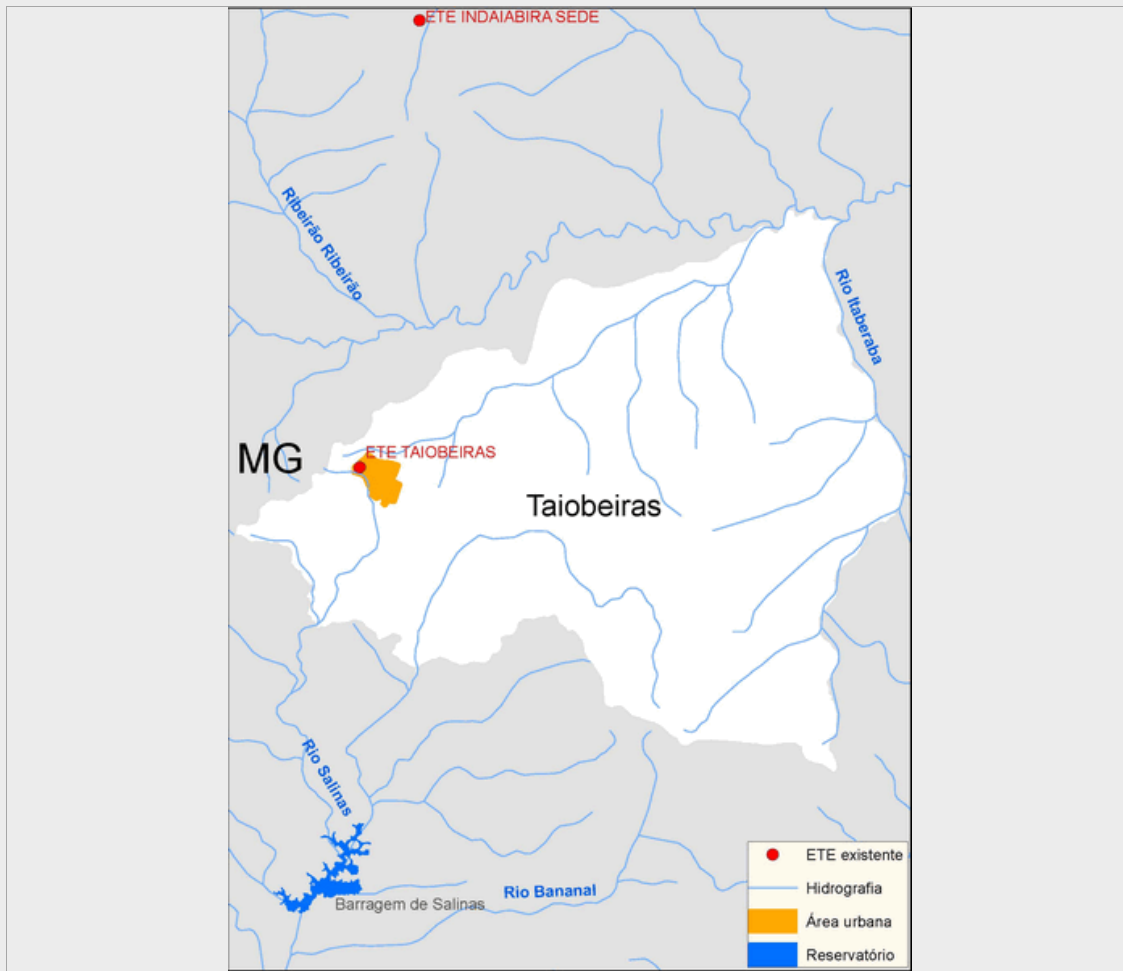
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Taiobeiras		UF	MG	Código IBGE	3168002
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	COPASA	Companhia de Saneamento de Minas Gerais			
26.504	30.790					



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	58,8%	22,7	865,6	865,6
Soluções individuais	11,5%	4,4	169,5	67,8
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	29,8%	11,5	438,3	135,9
		38,7	1.473,4	1.069,3

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	Atenção para Nitrogênio
Soluções individuais	166,3	66,5	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	1.496,4	44,9	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Sim

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 22.551.963,18	Estação de tratamento	R\$ 9.322.023,43	Total	R\$ 31.873.986,61
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE TAIUBEIRAS

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE TAIUBEIRAS

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

Taiobeiras

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE TAIOBEIRAS	População atendida	8.117
Processo	REATOR ANAERÓBIO + DISPOSIÇÃO NO SOLO		
Eficiência adotada	69,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	11,5	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	438,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	135,9
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Matrona		
Vazão de referência (L/s)	77,3	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE TAIOBEIRAS	População atendida	27.711
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)	13,4	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	1.496,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	44,9
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Matrona		
Vazão de referência (L/s)	77,3	Classe de enquadramento adotada	2