

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Passos

MG

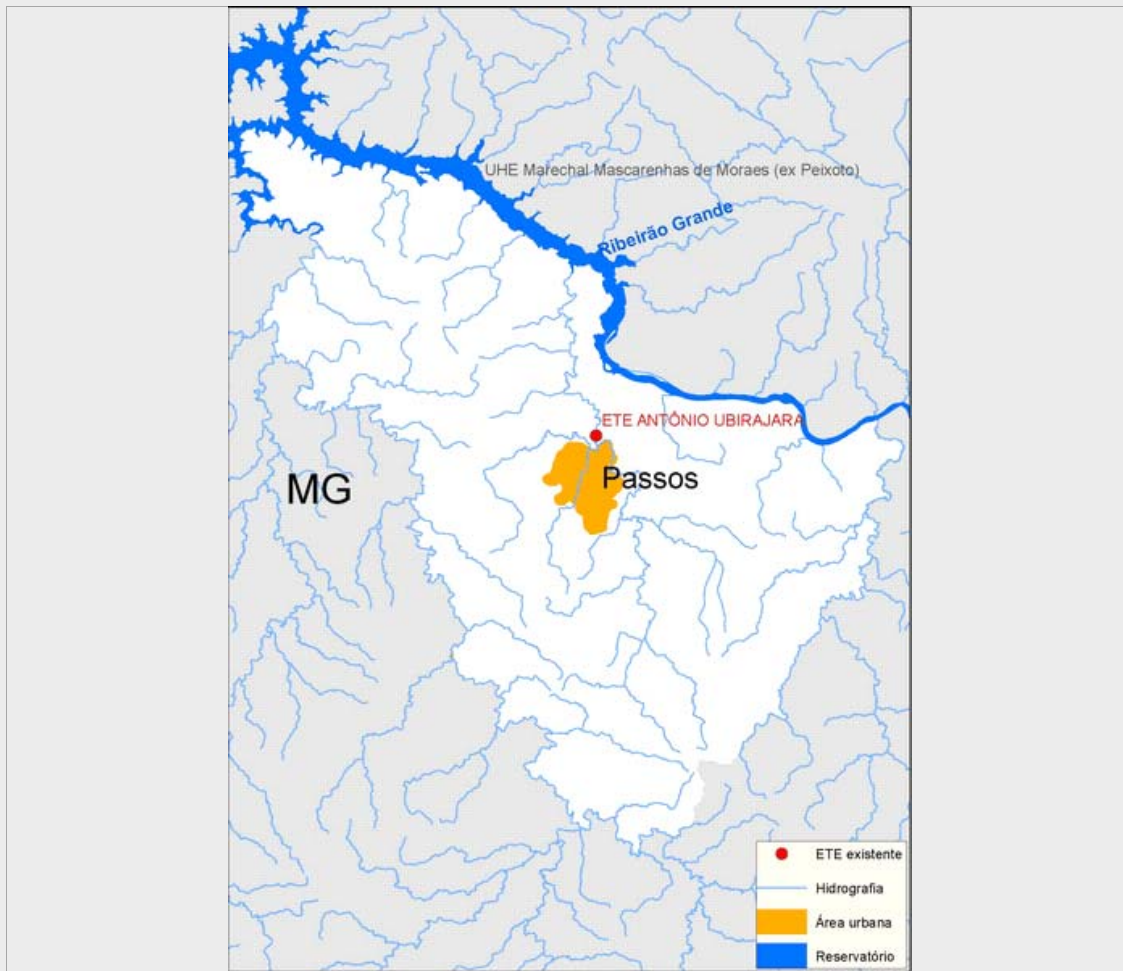
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Passos		UF	MG	Código IBGE	3147907
População urbana		Prestador dos serviços				
Atual (2013)	Estimada (2035)	SAAE	Serviço Autônomo de Água e Esgoto			
105.928	119.718					



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	0,5%	1	31	31
Soluções individuais	0,5%	0,8	26,2	10,5
Com coleta e sem tratamento	34,7%	64,1	1.982,0	1.982,0
Com coleta e com tratamento	64,4%	119,0	3.680,9	1.325,1
		184,9	5.720,1	3.348,6

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	0,0	0,0	0,0%	Solução conjunta	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	6.464,8	646,5	100,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 16.215.072,99	Estação de tratamento	R\$ 28.623.020,16	Total	R\$ 44.838.093,15
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE ANTÔNIO UBIRAJARA

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE ANTÔNIO UBIRAJARA

ETE PASSOS

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

Passos

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE ANTÔNIO UBIRAJARA	População atendida	68.165
Processo	REATOR ANAERÓBIO + DISPOSIÇÃO NO SOLO		
Eficiência adotada	64,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	119,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	3.680,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	1.325,1
-----------------------	-------	------------------------------	---------	----------------------------	---------

Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão da Bocaina		
Vazão de referência (L/s)	1.943,2	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE ANTÔNIO UBIRAJARA	População atendida	63.743
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	119,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	3.442,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	344,2
-----------------------	-------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão da Bocaina		
Vazão de referência (L/s)	1.943,2	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE PASSOS	População atendida	55.975
Processo de referência	Reator Anaeróbio + Filtro Biológico Percolador		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	104,5	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	3.022,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	302,3
-----------------------	-------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão da Bocaina		
Vazão de referência (L/s)	1.943,2	Classe de enquadramento adotada	2