

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Pouso Alegre

MG

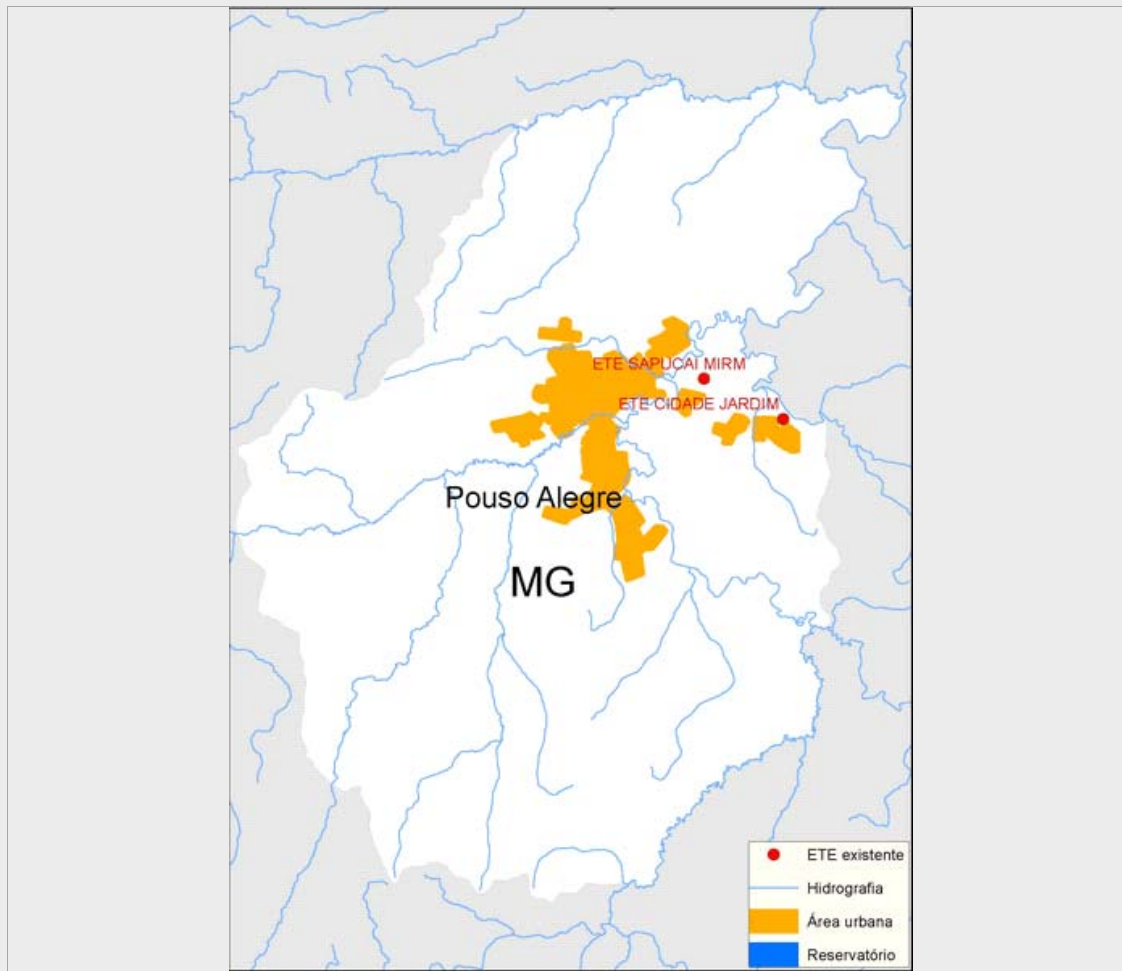
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Pouso Alegre		UF	MG	Código IBGE	3152501
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	COPASA	Companhia de Saneamento de Minas Gerais			
128.387	167.661					



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	1,6%	2,8	110	110
Soluções individuais	0,7%	1,2	46	18,4
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	97,8%	173,0	6.776,9	1.992,4
		177,0	6.932,9	2.120,8

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	203,7	81,5	2,3%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	8.850,0	2.286,5	97,8%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 41.922.048,74	Estação de tratamento	R\$ 11.498.631,03	Total	R\$ 53.420.679,77
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE CIDADE JARDIM

ETE SAPUCAI MIRM

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE CIDADE JARDIM

ETE SAPUCAI MIRM

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

Pouso Alegre

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE SAPUCAI MIRM	População atendida	112.447
Processo	REATOR ANAERÓBIO		
Eficiência adotada	71,2%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	155,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	5.876,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	1.745,8
-----------------------	-------	------------------------------	---------	----------------------------	---------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Sapucaí-Mirim		
Vazão de referência (L/s)	14.866,2	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE CIDADE JARDIM	População atendida	13.051
Processo	REATOR ANAERÓBIO		
Eficiência adotada	65,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	18,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	704,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	246,7
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão das Flores		
Vazão de referência (L/s)	76,9	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE SAPUCAI MIRM	População atendida	145.345
Processo de referência	Reator anaeróbio		
Eficiência adotada	71,2%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	200,3	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	7.848,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	2.256,5
-----------------------	-------	------------------------------	---------	----------------------------	---------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Sapucaí-Mirim		
Vazão de referência (L/s)	14.866,2	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE CIDADE JARDIM	População atendida	18.544
Processo de referência	Reator Anaeróbio + Filtro Biológico Percolador		
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	25,6	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.001,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	30,0
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão das Flôres				
Vazão de referência (L/s)	76,9	Classe de enquadramento adotada	2		