

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Várzea da Palma

MG

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município **Várzea da Palma** UF **MG** Código IBGE **3170800**

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

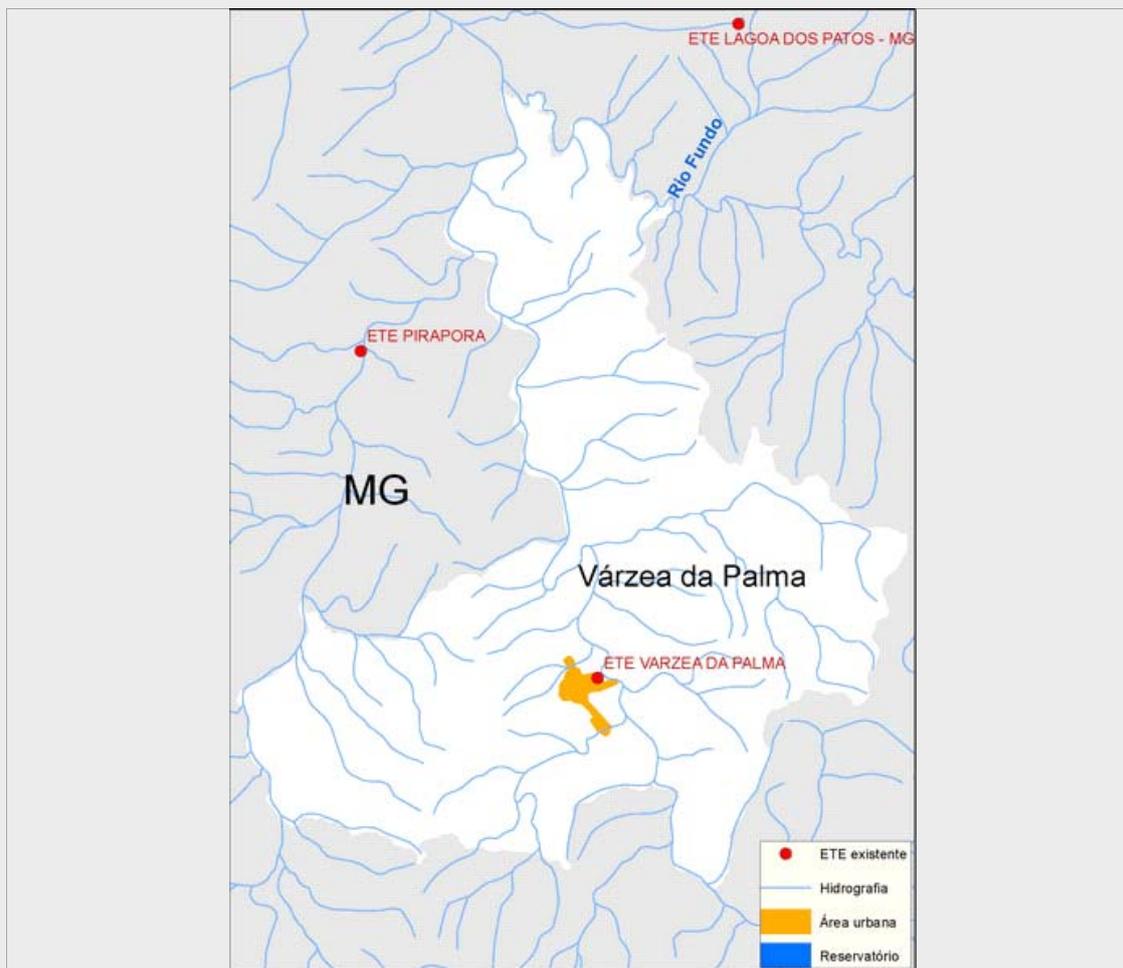
Estimada (2035)

COPASA

Companhia de Saneamento de Minas Gerais

33.123

37.035



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	80,6%	26,3	1453	1453
Soluções individuais	1,3%	0,4	23,3	9,3
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	18,2%	5,9	327,6	72,7
		32,7	1.803,9	1.535,0

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	200,0	80,0	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	1.799,9	399,2	90,0%			Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 31.381.939,29	Estação de tratamento	R\$ 6.288.457,80	Total	R\$ 37.670.397,09
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE VARZEA DA PALMA

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE VARZEA DA PALMA

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

Várzea da Palma

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE VARZEA DA PALMA	População atendida	6.066
Processo	REATOR ANAERÓBIO		
Eficiência adotada	77,8%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	5,9	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	327,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	72,7
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio das Velhas		
Vazão de referência (L/s)	98.301,1	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE VARZEA DA PALMA	População atendida	33.332
Processo de referência	Reator anaeróbio		
Eficiência adotada	77,8%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	6,6	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	1.799,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	399,2
-----------------------	-----	------------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio das Velhas		
Vazão de referência (L/s)	98.301,1	Classe de enquadramento adotada	2