

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Piracema

MG

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município Piracema UF MG Código IBGE 3150604

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

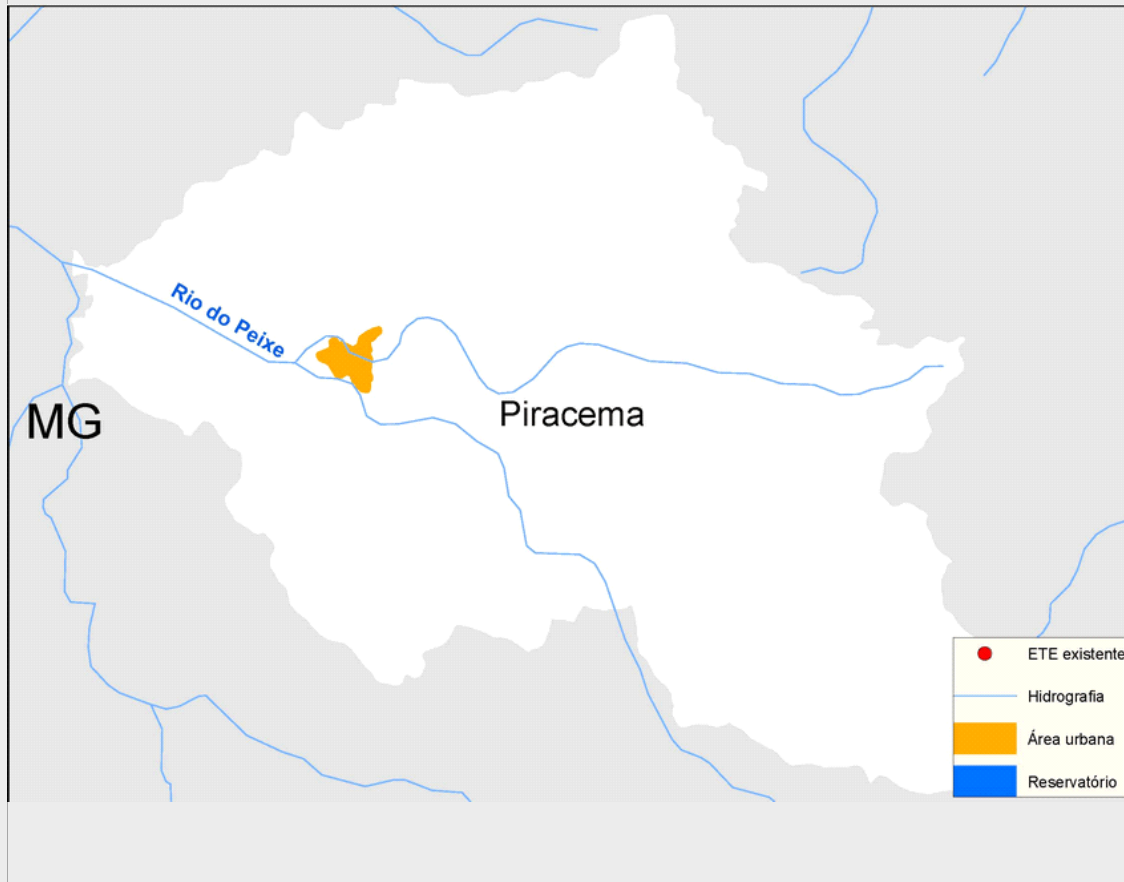
Estimada (2035)

PM

Prefeitura Municipal de Piracema

3.114

4.409



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	9,5%	0,5	15,9	15,9
Soluções individuais	3,2%	0,2	5,3	2,1
Com coleta e sem tratamento	87,4%	4,9	146,9	146,9
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		5,6	168,2	165,0

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	0,0	0,0	0,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	238,1	56,3	100,0%			Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 2.717.839,20	Estação de tratamento	R\$ 1.326.218,54	Total	R\$ 4.044.057,74
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE FOSSA-FILTRO 1 - PIRACEMA

ETE FOSSA-FILTRO 2 - PIRACEMA

ETE PRINCIPAL - PIRACEMA

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

Piracema

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE PRINCIPAL - PIRACEMA	População atendida	4.007
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro percolador + Decantador		
Eficiência adotada	78,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	3,7	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	216,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	47,6
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Córrego do Brandão		
Vazão de referência (L/s)	537,9	Classe de enquadramento adotada	1

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE FOSSA-FILTRO 1 - PIRACEMA	População atendida	309
Processo de referência	Reator Anaeróbio		
Eficiência adotada	60,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	0,3	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	16,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	6,7
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Córrego das Perobas		
Vazão de referência (L/s)	341,8	Classe de enquadramento adotada	1

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE FOSSA-FILTRO 2 - PIRACEMA	População atendida	93
Processo de referência	Reator Anaeróbio		
Eficiência adotada	60,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	0,1	Carga afluente (Kg DBO/dia)	5,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	2,0
----------------------	-----	-----------------------------	-----	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Córrego do Brandão		
Vazão de referência (L/s)	537,9	Classe de enquadramento adotada	1