

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Piumhi

MG

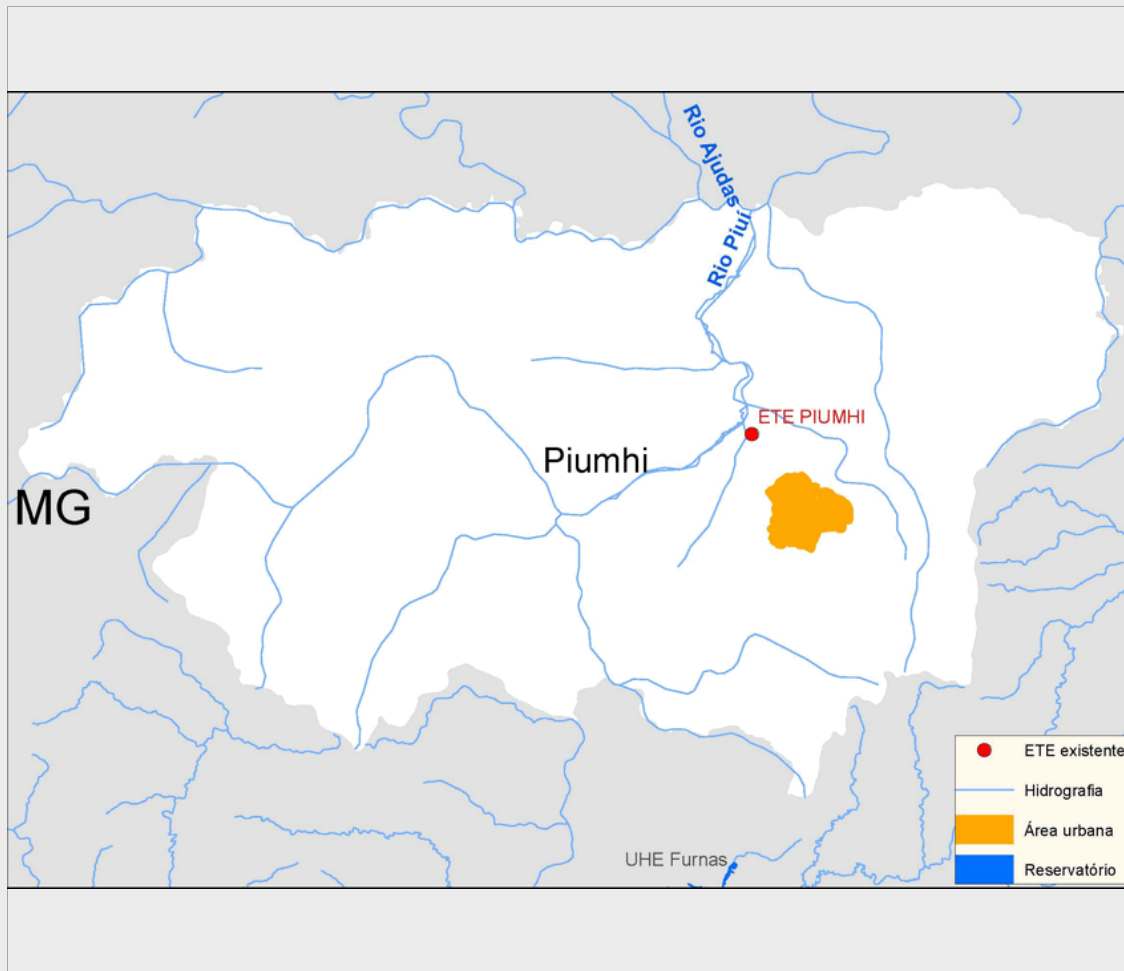
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Piumhi		UF	MG	Código IBGE	3151503
População urbana		Prestador dos serviços				
Atual (2013)	Estimada (2035)	SAAE	Serviço Autônomo Água e Esgoto			
30.084	34.654					



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	19,1%	9	309,5	309,5
Soluções individuais	2,2%	1	34,9	14
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	78,8%	37,4	1.280,1	320,0
		47,4	1.624,5	643,5

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	187,1	74,8	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	1.684,2	50,5	90,0%			

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 8.612.539,84	Estação de tratamento	R\$ 4.760.290,61	Total	R\$ 13.372.830,46
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE PIUMHI

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE PIUMHI

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

Piumhi

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE			
Nome	ETE PIUMHI	População atendida	23.706
Processo	LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA		
Eficiência adotada	75,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	37,4	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.280,1
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	320,0
Características do corpo receptor			
Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada		
Vazão de referência (L/s)	202,5	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE			
Nome	ETE PIUMHI	População atendida	31.189
Processo de referência	Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação		
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	43,1	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.684,2
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	50,5
Características do corpo receptor			
Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada		
Vazão de referência (L/s)	202,5	Classe de enquadramento adotada	2