

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Pirapemas

MA

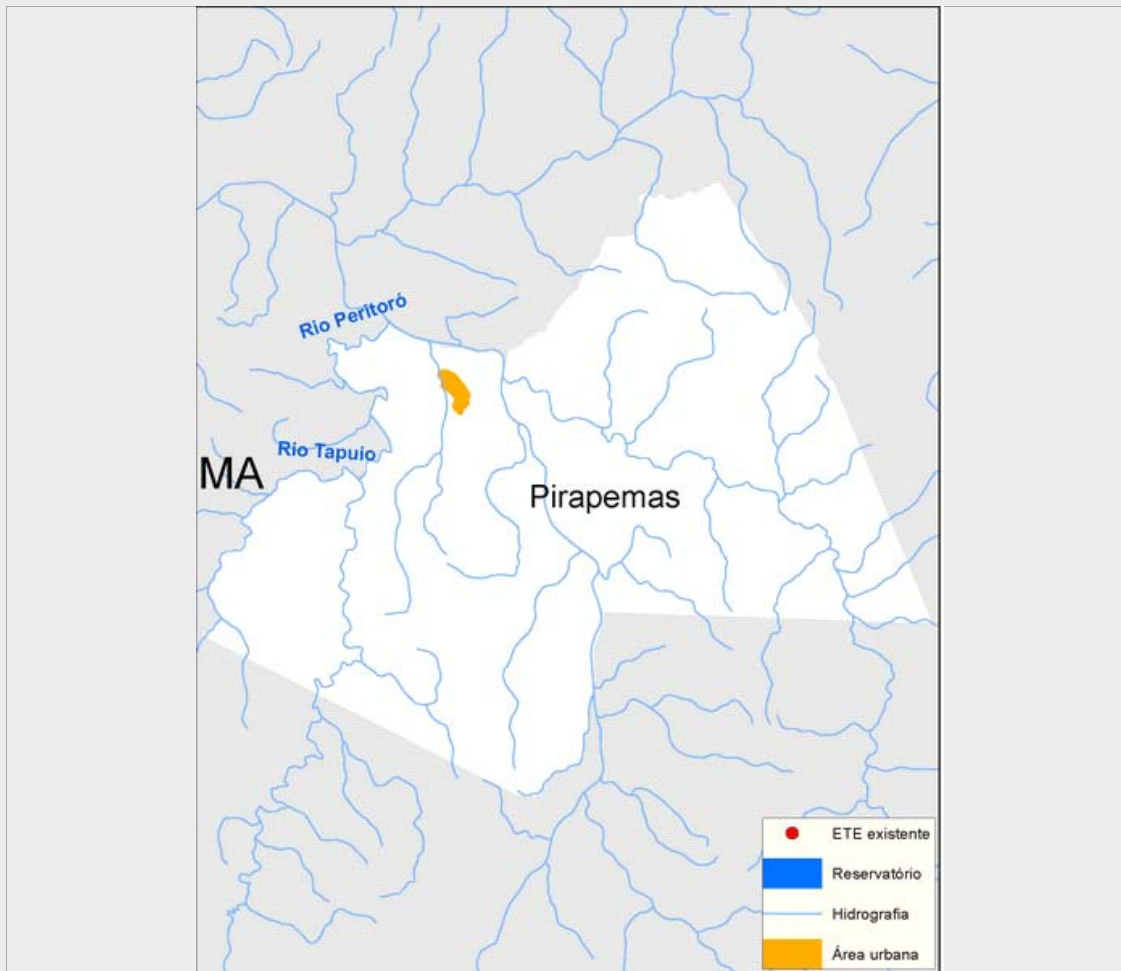
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Pirapemas		UF	MA	Código IBGE	2108801
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Pirapemas			
11.490	15.383					



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	80,4%	9,4	498,9	498,9
Soluções individuais	18,2%	2,1	113,2	45,3
Com coleta e sem tratamento	1,4%	0,2	8,3	8,3
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		11,6	620,5	552,6

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	83,1	33,2	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	747,6	299,0	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 16.647.384,75	Estação de tratamento	R\$ 3.583.136,43	Total	R\$ 20.230.521,18
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE PIRAPEMAS (solução estudada na modelagem)

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

Pirapemas

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE PIRAPEMAS (solução estudada na modelagem)	População atendida	13.845
Processo de referência	Reator Anaeróbio		
Eficiência adotada	60,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	28,8	Carga afluente (Kg DBO/dia)	747,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	299,0
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Itapecuru		
Vazão de referência (L/s)	38.329,9	Classe de enquadramento adotada	2