

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Pinheiro

MA

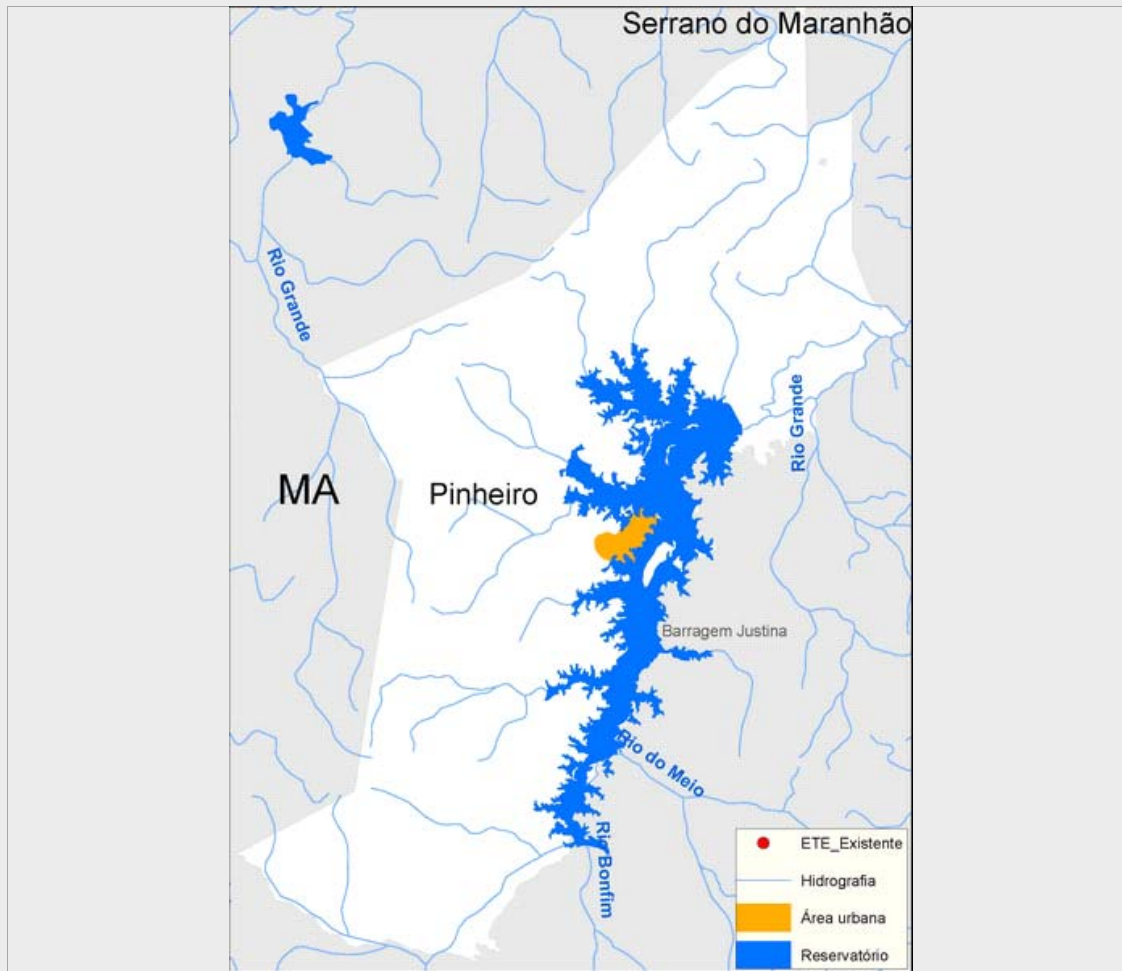
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Pinheiro		UF	MA	Código IBGE	2108603
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Pinheiro			
47.797	61.514					



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	26,0%	16,6	671,8	671,8
Soluções individuais	72,5%	46,2	1871	748,4
Com coleta e sem tratamento	1,5%	0,9	38,3	38,3
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		63,8	2.581,0	1.458,5

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	332,2	132,9	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	2.989,6	1.195,8	90,0%			

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 62.687.425,40	Estação de tratamento	R\$ 11.320.447,15	Total	R\$ 74.007.872,54
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE PINHEIRO (solução estudada na modelagem)

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

Pinheiro

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE PINHEIRO (solução estudada na modelagem)	População atendida	55.363
Processo de referência	Reator Anaeróbio		
Eficiência adotada	60,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	115,3	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	2.989,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	1.195,8
-----------------------	-------	------------------------------	---------	----------------------------	---------

Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada		
Vazão de referência (L/s)	184,7	Classe de enquadramento adotada	2