

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Pindaré-Mirim

MA

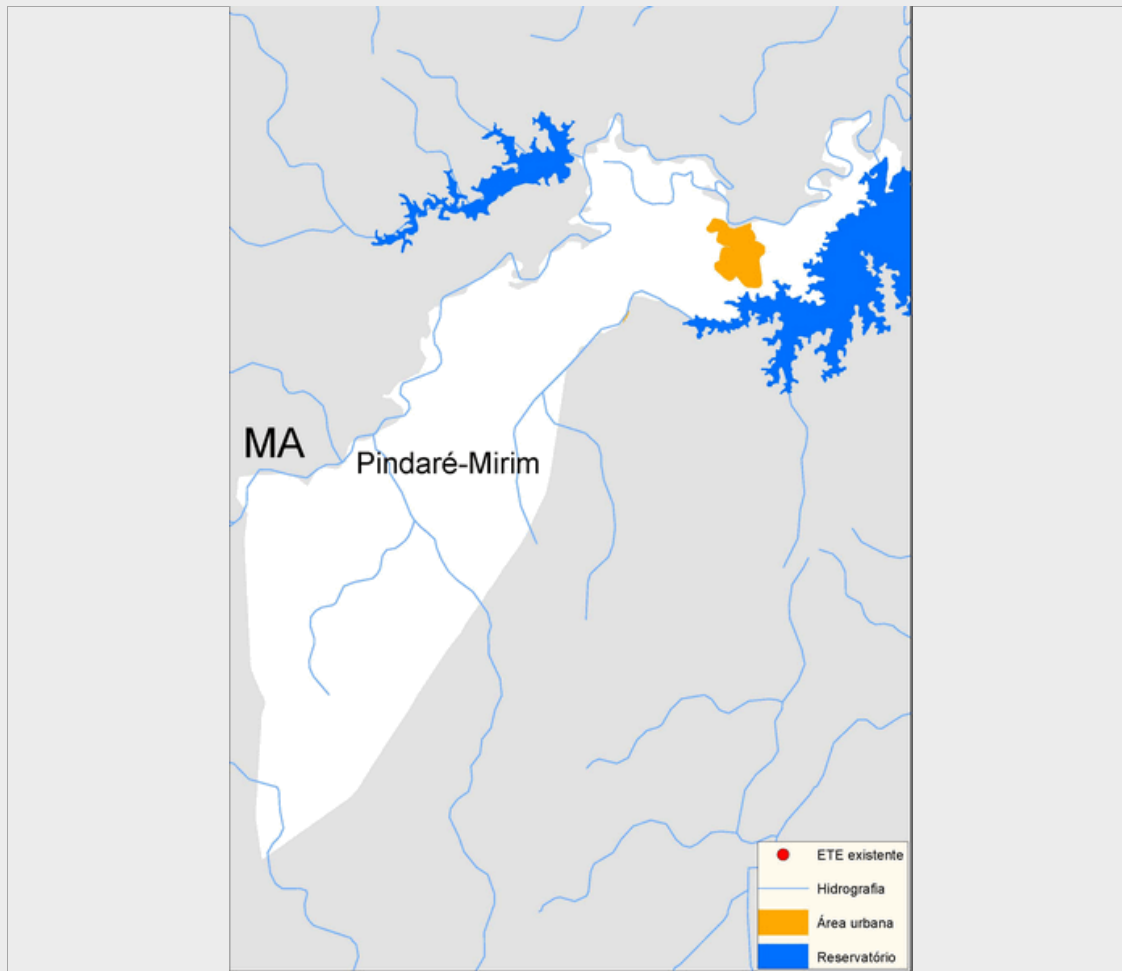
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Pindaré-Mirim		UF	MA	Código IBGE	2108504
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	CAEMA	Companhia de Saneamento Ambiental do Maranhão			
22.931	25.330					



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	92,1%	20,6	1140,4	1140,4
Soluções individuais	5,0%	1,1	61,9	24,7
Com coleta e sem tratamento	2,9%	0,6	36,0	36,0
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		22,3	1.238,3	1.201,2

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	Atenção para Nitrogênio
Soluções individuais	136,8	54,7	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	1.231,0	492,4	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 25.382.720,11	Estação de tratamento	R\$ 5.420.318,10	Total	R\$ 30.803.038,21
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE PINDARÉ-MIRIM (solução estudada na modelagem)

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

Pindaré-Mirim

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE PINDARÉ-MIRIM (solução estudada na modelagem)	População atendida	22.797
Processo de referência	Reator Anaeróbio		
Eficiência adotada	60,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	47,5	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.231,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	492,4
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Pindaré				
Vazão de referência (L/s)	10.347,2	Classe de enquadramento adotada	2		