

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Miranda do Norte

MA

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município **Miranda do Norte** UF **MA** Código IBGE **2106755**

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

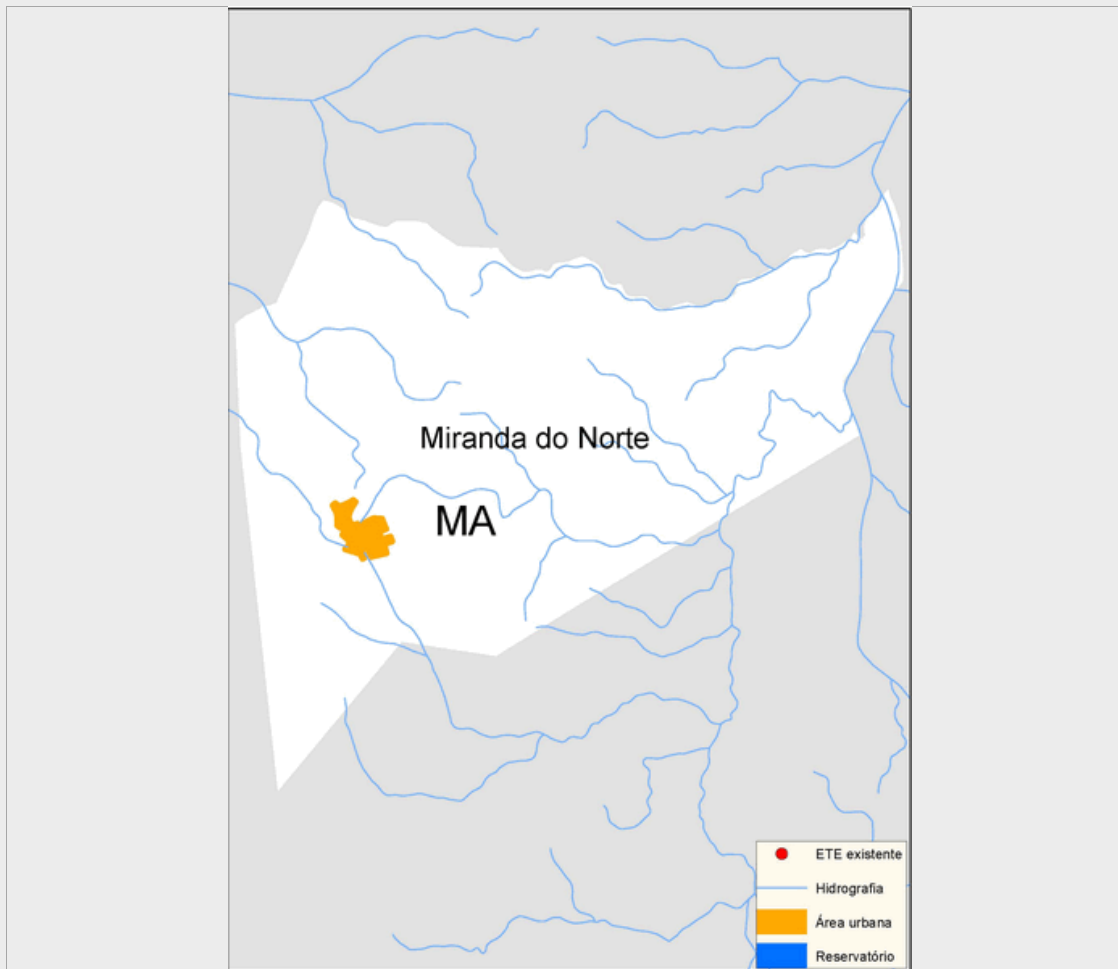
Estimada (2035)

CAEMA

Companhia de Saneamento Ambiental do Maranhão

21.111

29.155



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	92,8%	21,9	1057,4	1057,4
Soluções individuais	6,2%	1,5	71,1	28,4
Com coleta e sem tratamento	1,0%	0,2	11,6	11,6
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		23,6	1.140,0	1.097,3

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	157,4	63,0	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	1.417,0	42,5	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 29.851.148,18	Estação de tratamento	R\$ 10.344.628,38	Total	R\$ 40.195.776,56
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE MIRANDA DO NORTE (solução estudada na modelag

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

Miranda do Norte

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE MIRANDA DO NORTE (solução estudada na modelagem)	População atendida	26.240
Processo de referência	Lodos Ativados + físico-químico		
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	54,7	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	1.417,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	42,5
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada		
Vazão de referência (L/s)	80,3	Classe de enquadramento adotada	2