

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Fortuna

MA

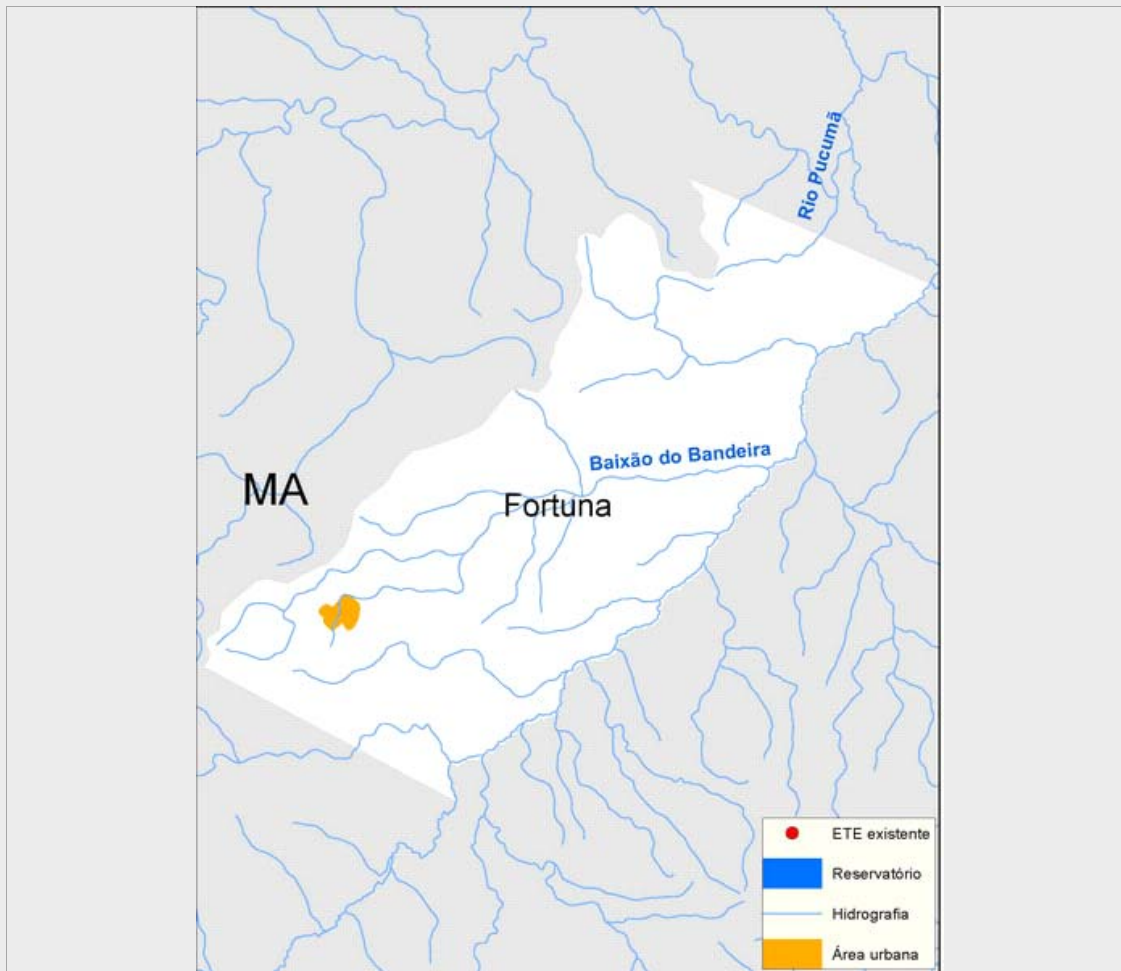
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Fortuna		UF	MA	Código IBGE	2104206
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	CAEMA	Companhia de Saneamento Ambiental do Maranhão			
9.576	10.367					



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	95,0%	9,5	491	491
Soluções individuais	4,1%	0,4	21,3	8,5
Com coleta e sem tratamento	0,9%	0,1	4,8	4,8
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		10,0	517,1	504,3

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	56,0	22,4	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	503,8	15,1	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 11.236.726,38	Estação de tratamento	R\$ 3.755.258,61	Total	R\$ 14.991.984,99
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE FORTUNA (solução estudada na modelagem)

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

Fortuna

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE FORTUNA (solução estudada na modelagem)	População atendida	9.330
Processo de referência	Lodos Ativados + físico-químico		
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	19,4	Carga afluente (Kg DBO/dia)	503,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	15,1
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada		
Vazão de referência (L/s)	35,4	Classe de enquadramento adotada	2