

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Presidente Dutra

MA

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

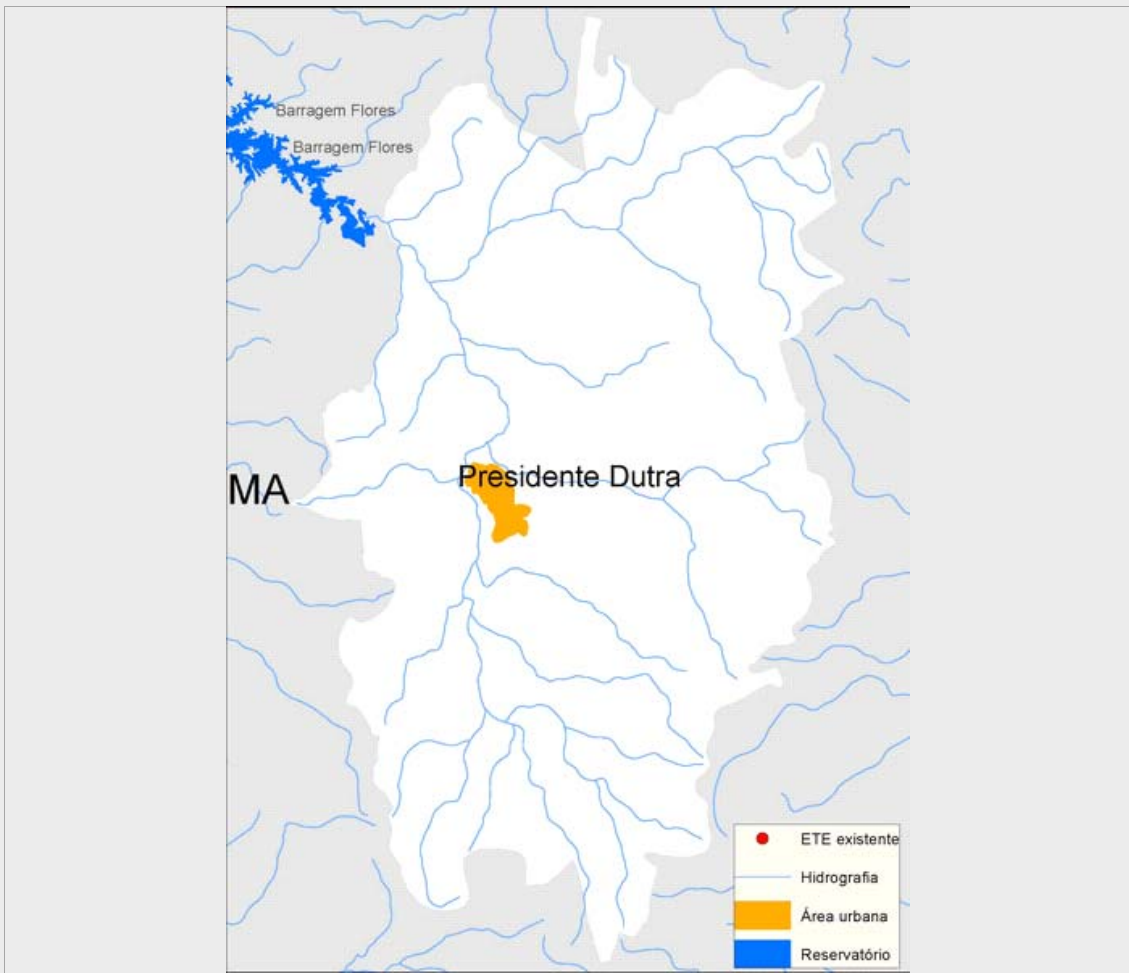
2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Presidente Dutra	UF	MA	Código IBGE	2109106
------------------	------------------	-----------	----	--------------------	---------

População urbana		Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	CAEMA	Companhia de Saneamento Ambiental do Maranhão		
32.936	38.870				



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	70,6%	22,6	1255,8	1255,8
Soluções individuais	23,5%	7,5	418	167,2
Com coleta e sem tratamento	5,9%	1,9	104,8	104,8
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		32,0	1.778,5	1.527,7

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	
Soluções individuais	209,9	84,0	10,0%	Outras soluções (revisão da classe do rio, corpo receptor alternativo, reuso, etc.)	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	1.889,1	377,8	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 37.900.296,21	Estação de tratamento	R\$ 17.062.487,10	Total	R\$ 54.962.783,31
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE PRESIDENTE DUTRA - MA (solução estudada na mod

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

Presidente Dutra

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE PRESIDENTE DUTRA - MA (solução estudada na modelagem)	População atendida	34.983
Processo de referência	Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Matura -º -úo		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	72,9	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.889,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	377,8
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Preguiça		
Vazão de referência (L/s)	74,7	Classe de enquadramento adotada	2