

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Maracanaú

CE

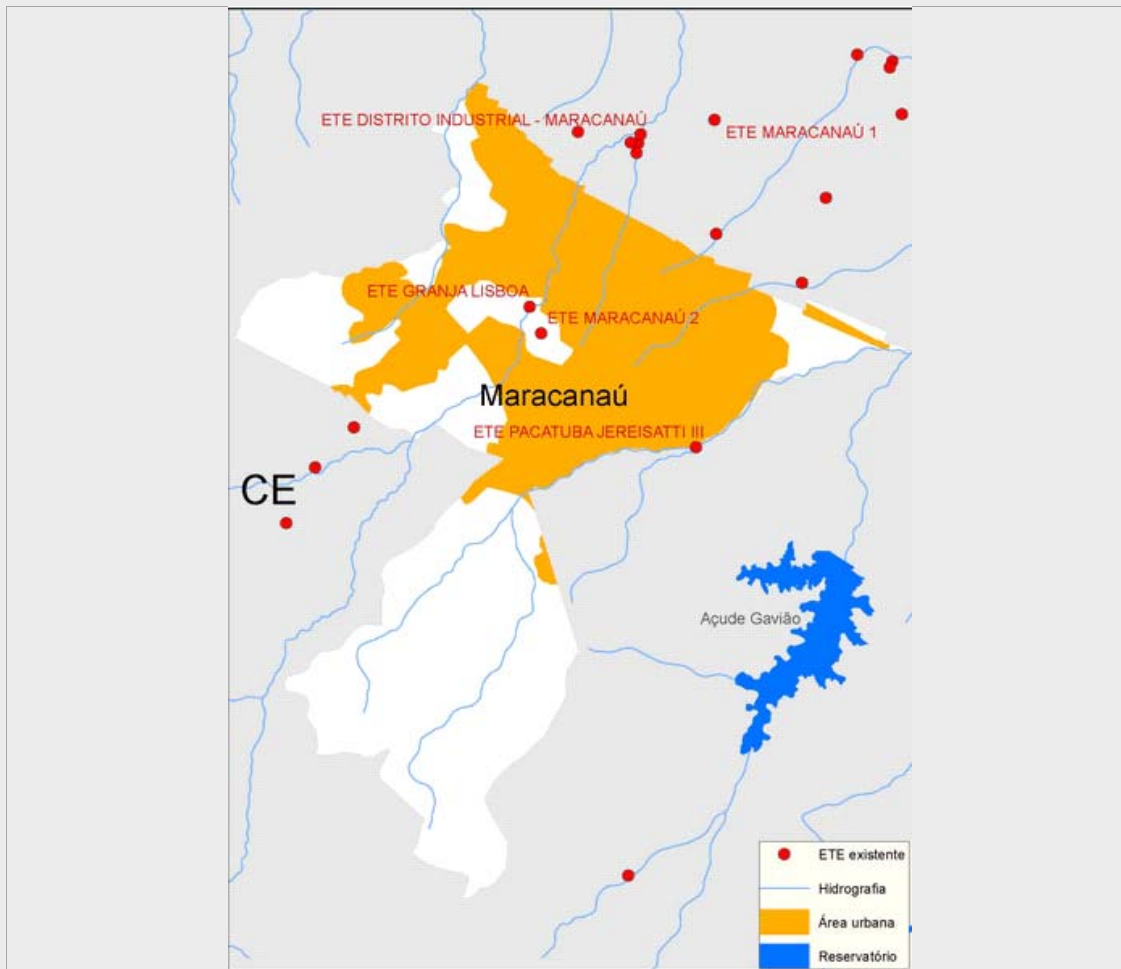
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Maracanaú		UF	CE	Código IBGE	2307650
População urbana		Prestador dos serviços				
Atual (2013)	Estimada (2035)	CAGECE	Companhia de Água e Esgoto do Ceará			
216.427	246.376					



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	11,4%	27,5	1337,2	1337,2
Soluções individuais	46,8%	112,4	5465	2186
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	41,8%	100,5	4.884,9	1.628,3
		240,5	11.687,1	5.151,5

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	1.330,4	532,2	10,0%	Outras soluções (revisão da classe do rio, corpo receptor alternativo, reuso, etc.)	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	11.973,9	3.991,2	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 140.861.145,58	Estação de tratamento	R\$ 172.449.309,42	Total	R\$ 313.310.455,00
--------	--------------------	-----------------------	--------------------	-------	--------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE DISTRITO INDUSTRIAL - MARACANAÚ

ETE MARACANAÚ 1

ETE MARACANAÚ 2

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE DISTRITO INDUSTRIAL - MARACANAÚ

ETE MARACANAÚ 1

ETE MARACANAÚ 2

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

Maracanaú

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ETE DISTRITO INDUSTRIAL - MARACANAÚ População atendida 30.154

Processo ETE NÃO INCLUÍDA

Eficiência adotada 60,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 33,5 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 1.628,3 Carga lançada (Kg DBO/dia) 651,3

Características do corpo receptor

Nome Rio Maranguape

Vazão de referência (L/s) 21,0 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ETE MARACANAÚ 1 População atendida 30.154

Processo ETE NÃO INCLUÍDA

Eficiência adotada 60,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 33,5 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 1.628,3 Carga lançada (Kg DBO/dia) 651,3

Características do corpo receptor

Nome Rio Maranguape

Vazão de referência (L/s) 21,0 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ETE MARACANAÚ 2 População atendida 30.154

Processo LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA + LAGOA DE MATURAÇÃO

Eficiência adotada 80,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 33,5 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 1.628,3 Carga lançada (Kg DBO/dia) 325,7

Características do corpo receptor

Nome Rio Maranguape

Vazão de referência (L/s) 21,0 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE DISTRITO INDUSTRIAL - MARACANAÚ	População atendida	73.913
Processo de referência	Tratamento Mínimo/Emissário submarino		
Eficiência adotada	60,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	38,1	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	3.991,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	1.596,5
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	---------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Maranguape			
Vazão de referência (L/s)	21,0	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE MARACANAÚ 1	População atendida	73.913
Processo de referência	Tratamento Mínimo/Emissário submarino		
Eficiência adotada	60,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	38,1	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	3.991,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	1.596,5
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	---------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Maranguape			
Vazão de referência (L/s)	21,0	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE MARACANAÚ 2	População atendida	73.912
Processo de referência	Tratamento Mínimo/Emissário submarino		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	38,1	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	3.991,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	798,2
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Maranguape			
Vazão de referência (L/s)	21,0	Classe de enquadramento adotada	2	