

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Aratuba

CE

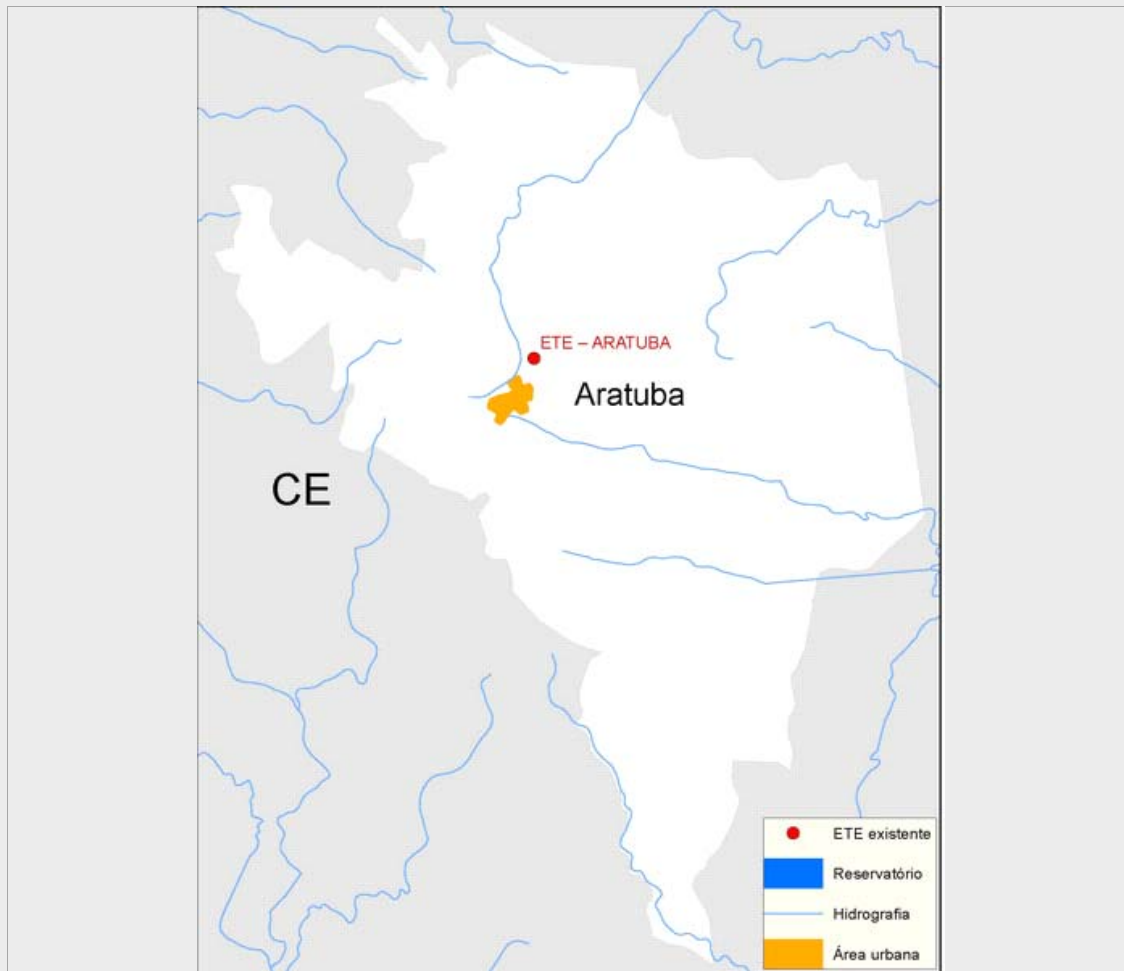
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Aratuba		UF	CE	Código IBGE	2301406
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	CAGECE	Companhia de Água e Esgoto do Ceará			
3.754	5.983					



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	13,2%	1,6	26,7	26,7
Soluções individuais	46,2%	5,7	93,5	37,4
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	40,7%	5,0	82,5	12,4
		12,3	202,7	76,5

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	Atenção para Nitrogênio
Soluções individuais	32,3	12,9	10,0%	Corpo receptor intermitente ou efêmero (Requer alta remoção de patógenos)	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	290,8	43,6	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Sim

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 6.186.761,16	Estação de tratamento	R\$ 893.793,94	Total	R\$ 7.080.555,11
--------	------------------	-----------------------	----------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE ARATUBA

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE – ARATUBA

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

Aratuba

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE ARATUBA	População atendida	1.527
Processo	REATOR ANAERÓBIO + LODOS ATIVADOS		
Eficiência adotada	85,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	5,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	82,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	12,4
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Riacho do Cedro			
Vazão de referência (L/s)	7,8	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE – ARATUBA	População atendida	5.385
Processo de referência	Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação		
Eficiência adotada	85,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	8,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	290,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	43,6
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Riacho do Cedro			
Vazão de referência (L/s)	7,8	Classe de enquadramento adotada	2	