

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Acarapé

CE

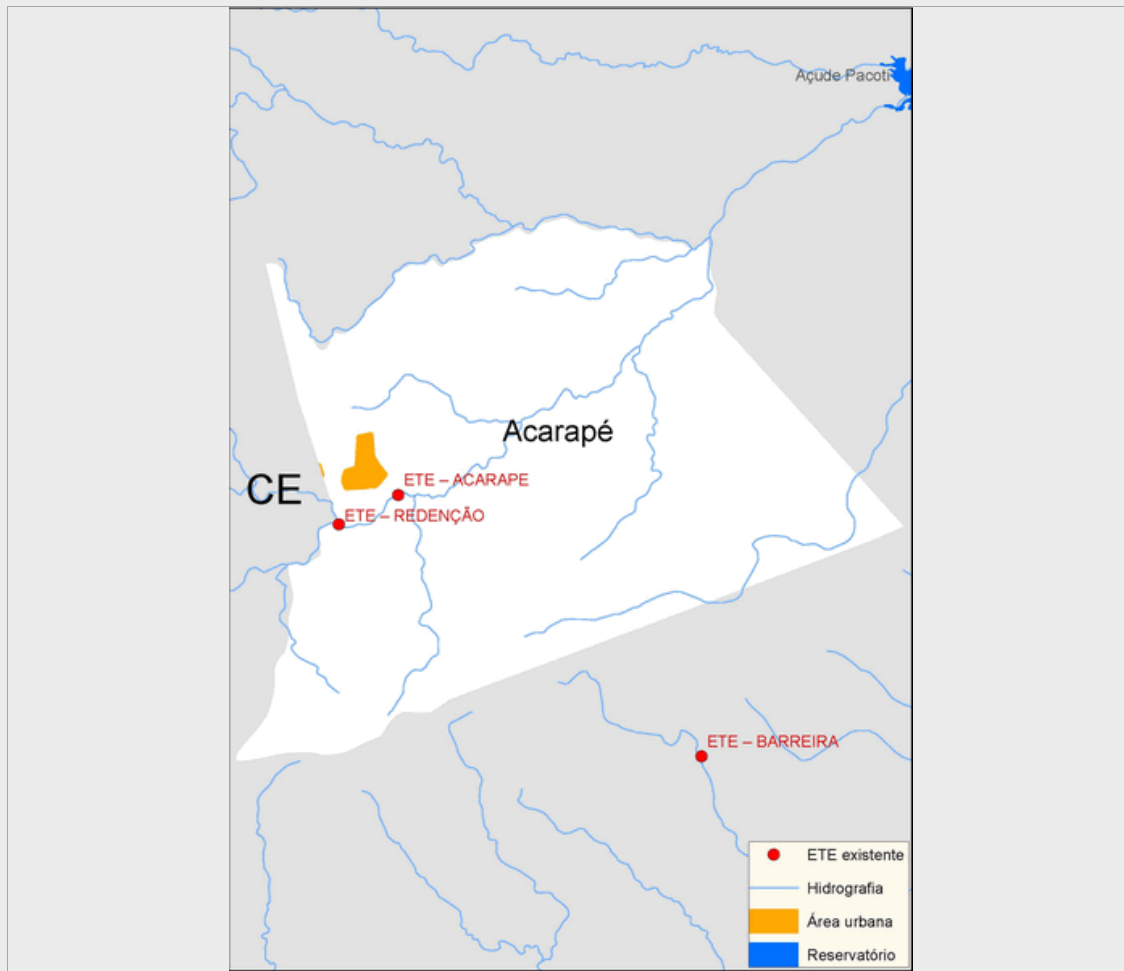
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Acarapé		UF	CE	Código IBGE	2300150
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	CAGECE	Companhia de Água e Esgoto do Ceará			
8.332	9.495					



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	45,4%	20,2	204	204
Soluções individuais	9,7%	4,3	43,5	17,4
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	45,0%	20,1	202,4	40,5
		44,6	449,9	261,9

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	51,3	20,5	10,0%	Corpo receptor intermitente ou efêmero (Requer alta remoção de patógenos)	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	461,4	92,3	90,0%			

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 5.832.393,64	Estação de tratamento	R\$ 796.198,47	Total	R\$ 6.628.592,12
--------	------------------	-----------------------	----------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE ACARAPE

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE – ACARAPE

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

Acarapé

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE ACARAPE	População atendida	3.749
Processo	LAGOA FACULTATIVA + LAGOA DE MATURAÇÃO		
Eficiência adotada	80,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	20,1	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	202,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	40,5
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Pacoti		
Vazão de referência (L/s)	13,7	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE – ACARAPE	População atendida	8.546
Processo de referência	Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	22,9	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	461,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	92,3
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Pacoti		
Vazão de referência (L/s)	13,7	Classe de enquadramento adotada	2