

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Aquiraz

CE

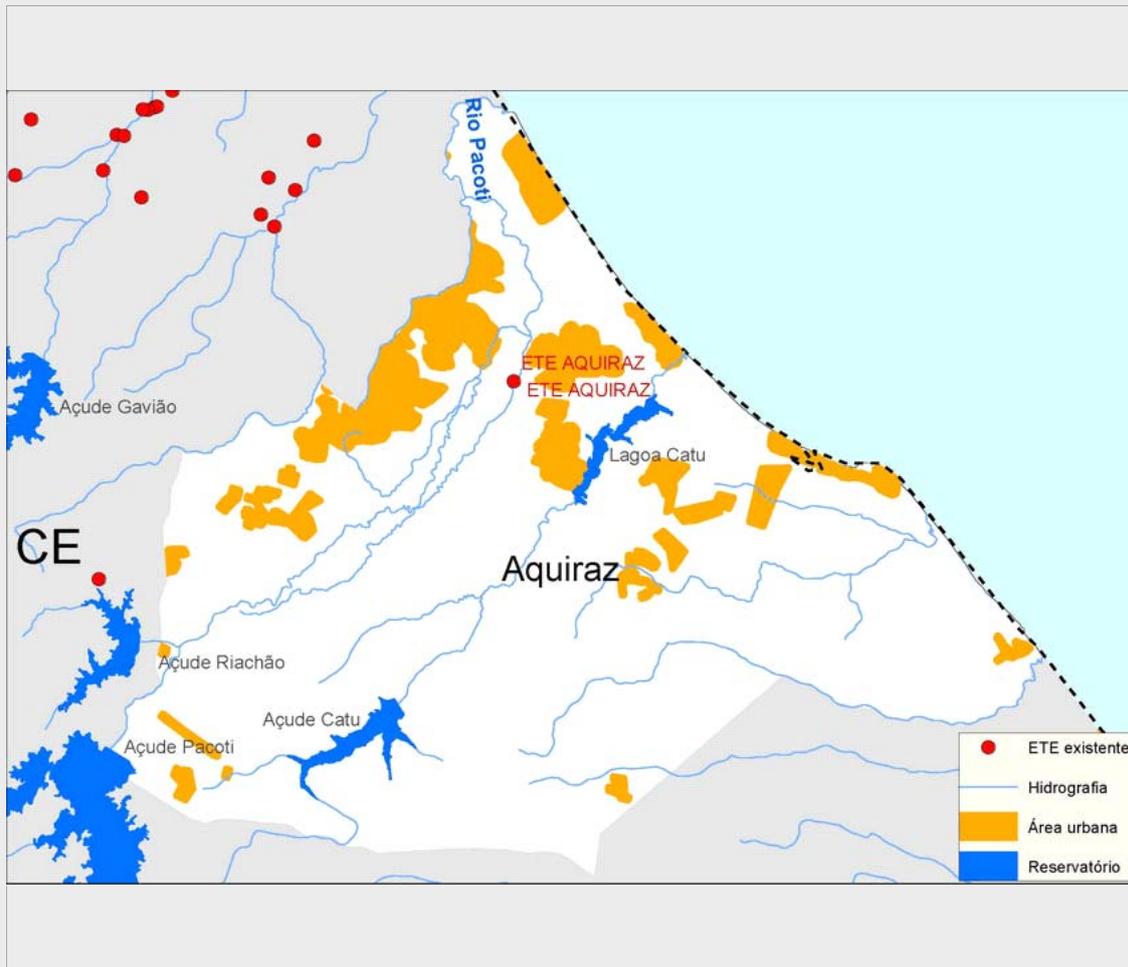
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Aquiraz		UF	CE	Código IBGE	2301000
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	CAGECE	Companhia de Água e Esgoto do Ceará			
70.369	85.850					



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	26,5%	22	1008,2	1008,2
Soluções individuais	28,4%	23,5	1078,1	431,3
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	45,1%	37,4	1.713,6	102,8
		82,9	3.799,9	1.542,2

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	463,6	185,4	10,0%	Outras soluções (revisão da classe do rio, corpo receptor alternativo, reuso, etc.)	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	4.172,3	250,3	90,0%			

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 49.582.854,22	Estação de tratamento	R\$ 59.144.639,64	Total	R\$ 108.727.493,86
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	--------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE AQUIRAZ

ETE AQUIRAZ

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE AQUIRAZ

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

Aquiraz

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE AQUIRAZ	População atendida	31.734
Processo	LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA + LAGOA DE MATURAÇÃO		
Eficiência adotada	94,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	SIM

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	37,4	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	1.713,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	102,8
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada		
Vazão de referência (L/s)	6,7	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE AQUIRAZ	População atendida	38.778
Processo	LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA + LAGOA DE MATURAÇÃO		
Eficiência adotada	94,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	SIM

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	48,5	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	2.094,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	125,6
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada		
Vazão de referência (L/s)	6,7	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE AQUIRAZ	População atendida	77.265
Processo de referência	Tratamento Mínimo/Emissário submarino		
Eficiência adotada	94,0%	Sistema integrado	SIM

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	45,6	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	4.172,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	250,3
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada		
Vazão de referência (L/s)	6,7	Classe de enquadramento adotada	2