

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Varjota

CE

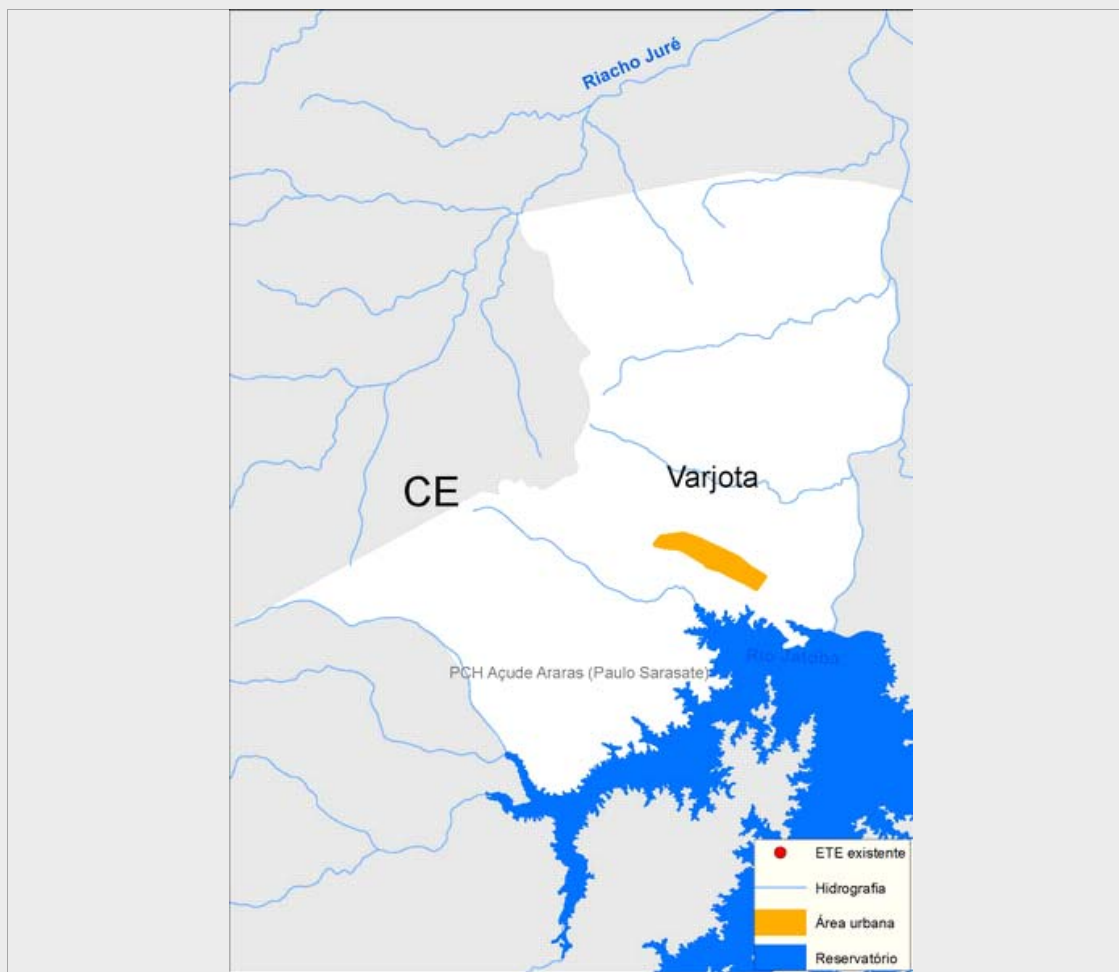
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Varjota		UF	CE	Código IBGE	2313955
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	CAGECE	Companhia de Água e Esgoto do Ceará			
14.769	16.317					



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	70,9%	13,1	565,6	565,6
Soluções individuais	22,0%	4,1	175,5	70,2
Com coleta e sem tratamento	7,1%	1,3	56,5	56,5
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		18,5	797,5	692,2

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	Atenção para Nitrogênio
Soluções individuais	88,1	35,2	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	793,0	317,2	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 16.585.352,31	Estação de tratamento	R\$ 3.762.742,36	Total	R\$ 20.348.094,67
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE VARJOTA (solução estudada na modelagem)

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

Varjota

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE VARJOTA (solução estudada na modelagem)	População atendida	14.685
Processo de referência	Reator Anaeróbio		
Eficiência adotada	60,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	30,6	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	793,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	317,2
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Acarau		
Vazão de referência (L/s)	2.286,0	Classe de enquadramento adotada	2