

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Pentecoste

CE

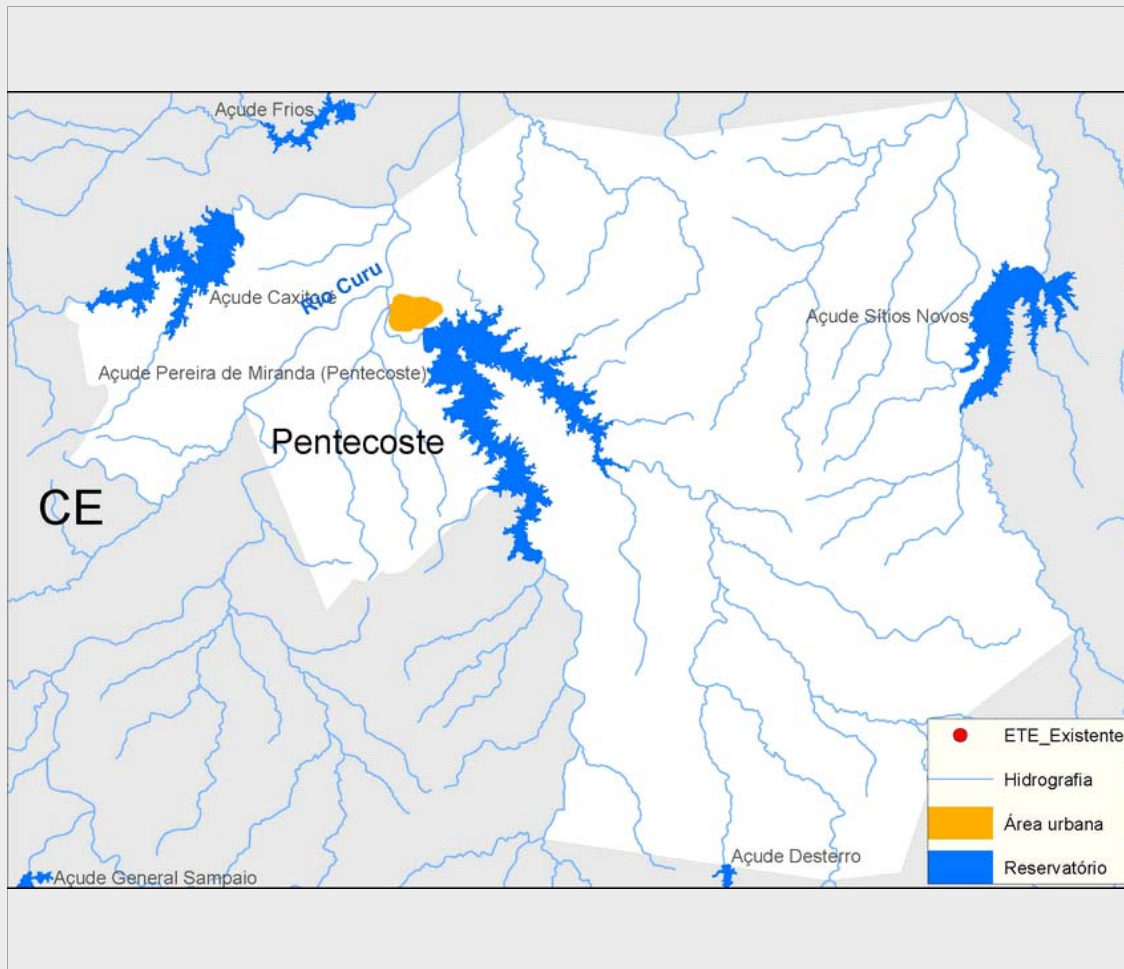
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Pentecoste		UF	CE	Código IBGE	2310704
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	CAGECE	Companhia de Água e Esgoto do Ceará			
22.024	25.899					



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	62,8%	18,9	746,5	746,5
Soluções individuais	10,6%	3,2	126,5	50,6
Com coleta e sem tratamento	26,1%	7,9	310,0	310,0
Com coleta e com tratamento	0,5%	0,2	6,3	1,9
		30,2	1.189,3	1.109,0

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	
Soluções individuais	139,9	56,0	10,0%	Solução conjunta	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	1.258,7	251,7	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Sim

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 20.016.846,07	Estação de tratamento	R\$ 3.813.299,19	Total	R\$ 23.830.145,26
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE Pentecoste

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE PENTECOSTE (solução estudada na modelagem)

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

Pentecoste

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE			
Nome	ETE Pentecoste	População atendida	5.858
Processo	Filtro biológico		
Eficiência adotada	70,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluyente (L/s)	8,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	316,3
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	94,9
Características do corpo receptor			
Nome	Rio Canindé		
Vazão de referência (L/s)	0,0	Classe de enquadramento adotada	Não avaliado

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE			
Nome	ETE PENTECOSTE (solução estudada na modelagem)	População atendida	23.309
Processo de referência	Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluyente (L/s)	48,6	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	1.258,7
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	251,7
Características do corpo receptor			
Nome	Rio Canindé		
Vazão de referência (L/s)	5,3	Classe de enquadramento adotada	2