

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Aracati

CE

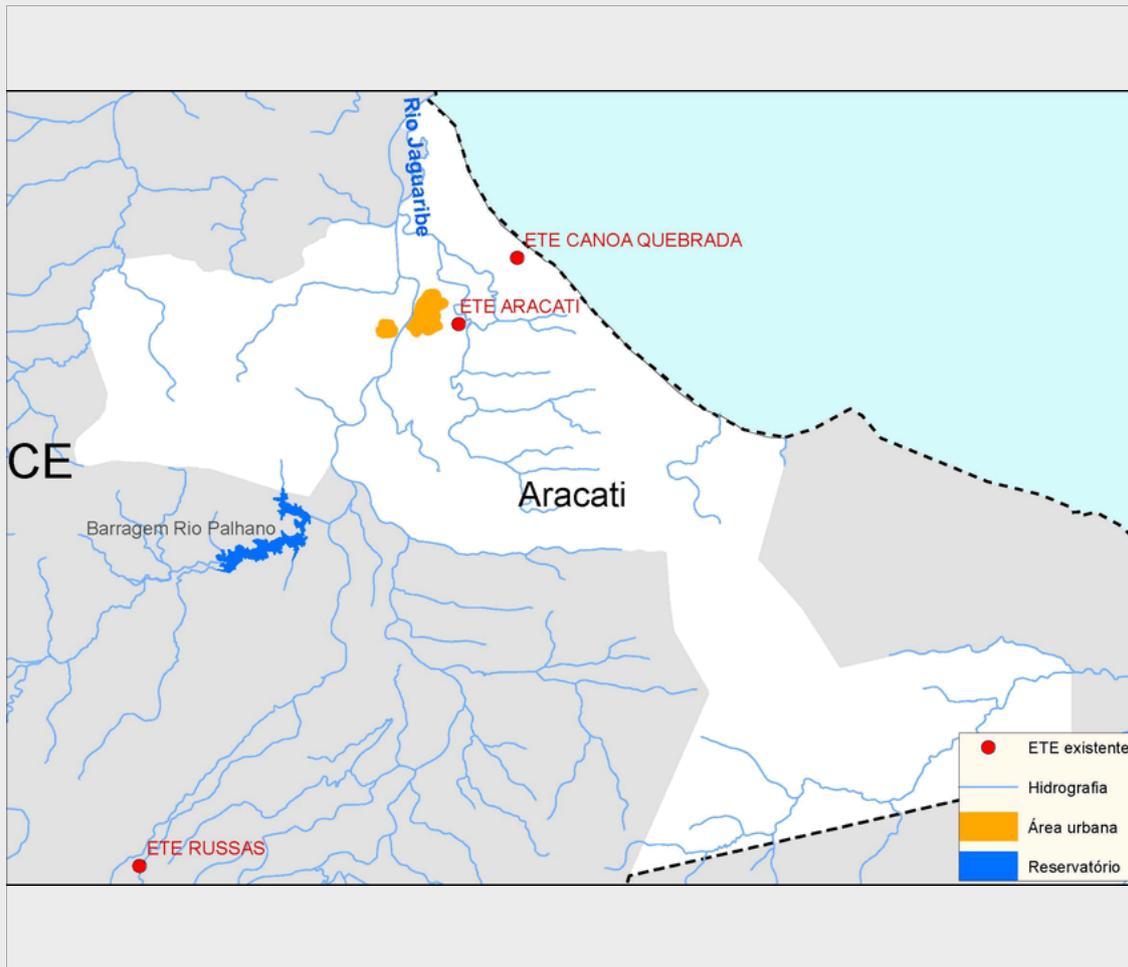
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Aracati		UF	CE	Código IBGE	2301109
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	CAGECE	Companhia de Água e Esgoto do Ceará			
45.684	51.832					



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	54,3%	69,8	1340,4	1340,4
Soluções individuais	0,7%	0,8	16	6,4
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	45,0%	57,8	1.110,6	169,4
		128,4	2.466,9	1.516,1

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	279,9	112,0	10,0%	Outras soluções (revisão da classe do rio, corpo receptor alternativo, reuso, etc.)	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	2.519,0	378,3	90,0%			

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 29.916.069,10	Estação de tratamento	R\$ 36.061.439,34	Total	R\$ 65.977.508,44
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE ARACATI

ETE CANOA QUEBRADA

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE ARACATI

ETE CANOA QUEBRADA

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

Aracati

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE ARACATI	População atendida	16.012
Processo	LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA		
Eficiência adotada	83,6%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	45,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	864,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	142,2
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Córrego Aroeiras		
Vazão de referência (L/s)	4,2	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE CANOA QUEBRADA	População atendida	4.555
Processo	LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA		
Eficiência adotada	88,9%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	12,8	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	246,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	27,2
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada		
Vazão de referência (L/s)	1,1	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE ARACATI	População atendida	36.318
Processo de referência	Tratamento Mínimo/Emissário submarino		
Eficiência adotada	83,6%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	51,1	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	1.961,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	322,5
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Córrego Aroeiras		
Vazão de referência (L/s)	4,2	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE CANOA QUEBRADA	População atendida	10.331
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	14,5	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	557,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	55,8
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada		
Vazão de referência (L/s)	1,1	Classe de enquadramento adotada	2