

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Fortim

CE

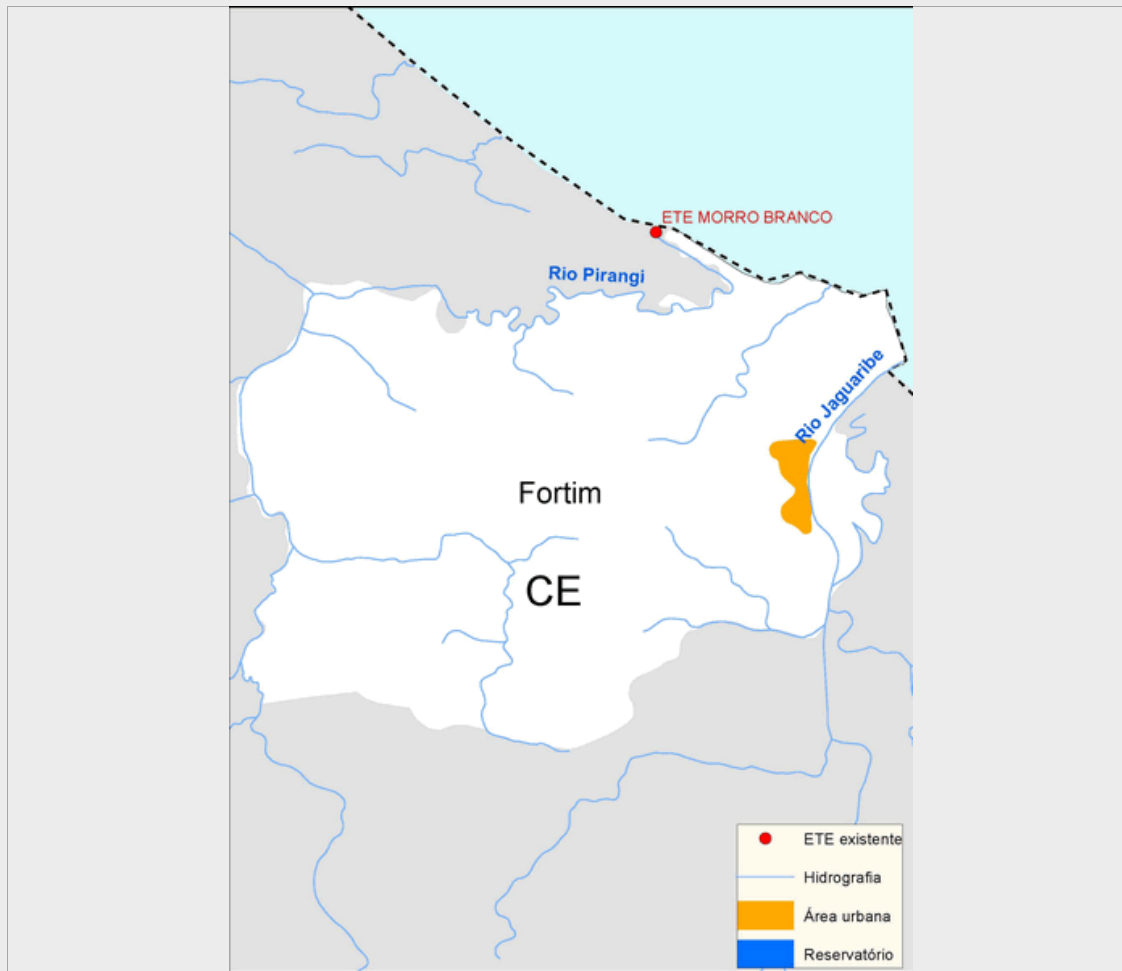
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Fortim		UF	CE	Código IBGE	2304459
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	CAGECE	Companhia de Água e Esgoto do Ceará			
10.118	12.332					



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	98,4%	9,9	537,6	537,6
Soluções individuais	0,6%	0,1	3,4	1,4
Com coleta e sem tratamento	1,0%	0,1	5,4	5,4
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		10,1	546,4	544,3

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	66,6	26,6	10,0%	Outras soluções (revisão da classe do rio, corpo receptor alternativo, reuso, etc.)	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	599,3	59,9	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 13.374.004,52	Estação de tratamento	R\$ 3.418.307,71	Total	R\$ 16.792.312,23
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE FORTIM (solução estudada na modelagem)

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

Fortim

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE FORTIM (solução estudada na modelagem)	População atendida	11.099
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	23,1	Carga afluente (Kg DBO/dia)	599,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	59,9
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Jaguaribe		
Vazão de referência (L/s)	157,0	Classe de enquadramento adotada	2