

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Horizonte

CE

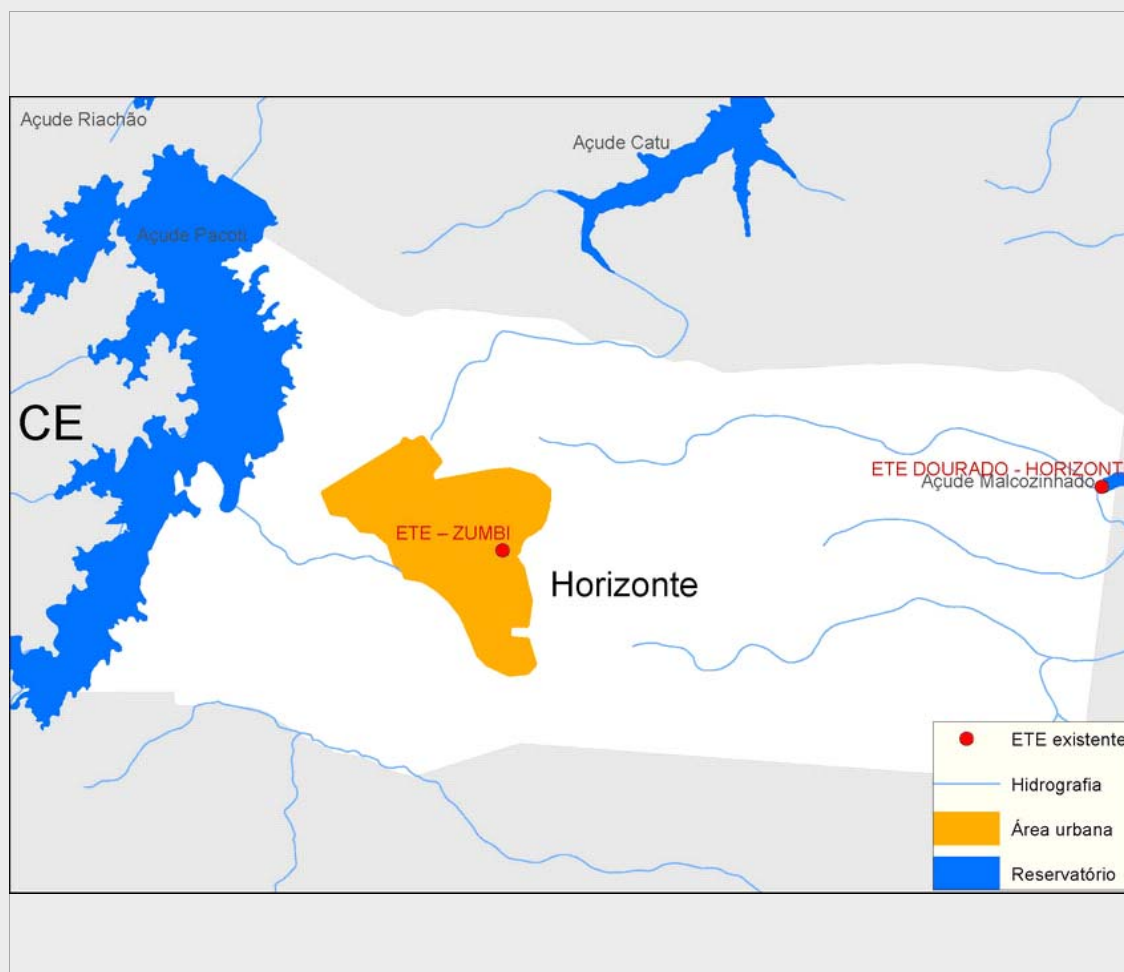
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Horizonte		UF	CE	Código IBGE	2305233
População urbana		Prestador dos serviços				
Atual (2013)	Estimada (2035)	CAGECE	Companhia de Água e Esgoto do Ceará			
56.041	74.327					



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	79,9%	45,2	2417,5	2417,5
Soluções individuais	7,4%	4,2	222,5	89
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	12,8%	7,2	386,3	112,0
		56,6	3.026,2	2.618,5

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	401,4	160,6	10,0%	Corpo receptor intermitente ou efêmero (Requer alta remoção de patógenos)	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	3.612,3	722,5	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 65.058.795,58	Estação de tratamento	R\$ 11.104.514,62	Total	R\$ 76.163.310,20
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE DOURADO - HORIZONTE

ETE ZUMBI

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE – ZUMBI

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

Horizonte

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE DOURADO - HORIZONTE	População atendida	3.576
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO AERÓBIO		
Eficiência adotada	77,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	3,6	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	193,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	44,4
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Malcozinhado		
Vazão de referência (L/s)	6,3	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE ZUMBI	População atendida	3.576
Processo	REATOR ANAERÓBIO + LAGOA AERADA		
Eficiência adotada	65,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	3,6	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	193,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	67,6
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Malcozinhado		
Vazão de referência (L/s)	6,3	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE – ZUMBI	População atendida	66.894
Processo de referência	Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	43,1	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	3.612,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	722,5
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Malcozinhado		
Vazão de referência (L/s)	6,3	Classe de enquadramento adotada	2