

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Massapê

CE

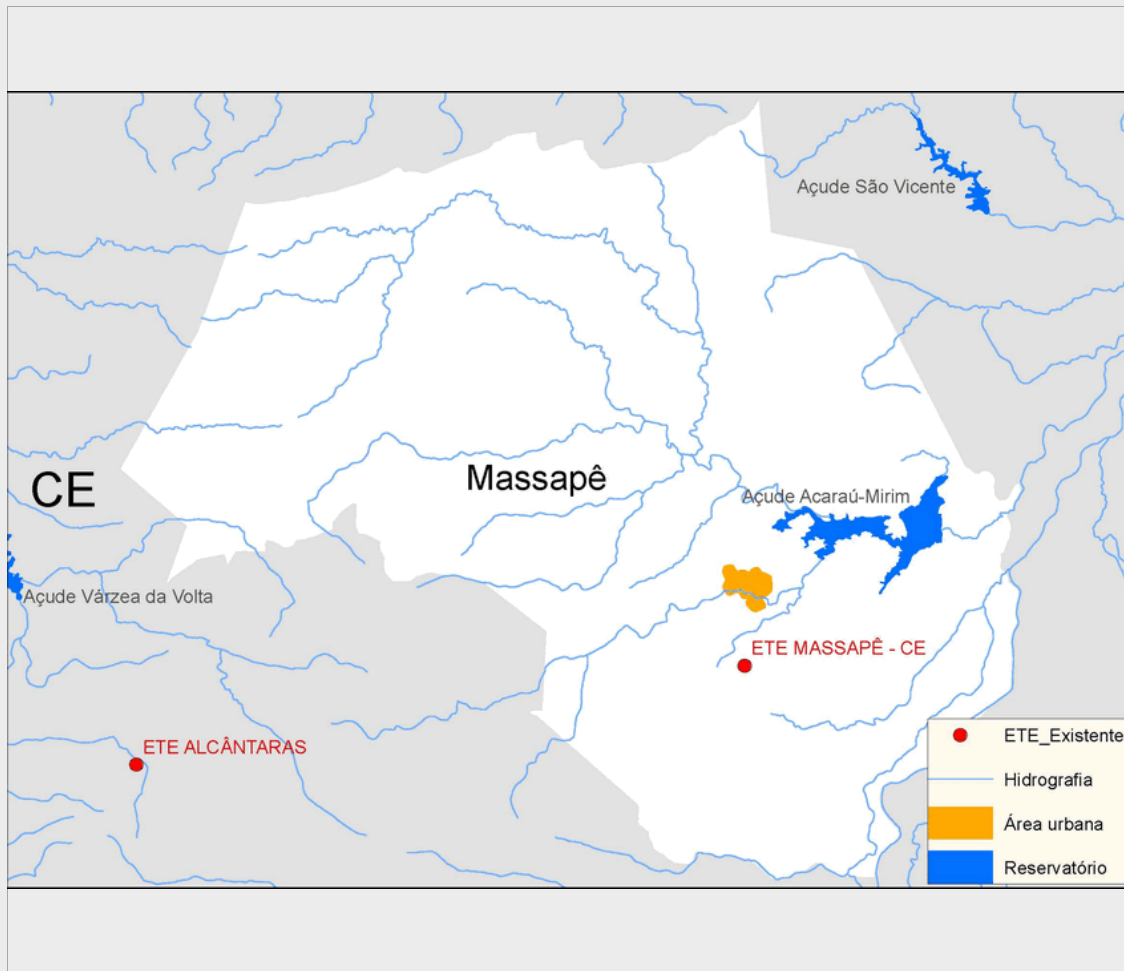
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Massapê		UF	CE	Código IBGE	2308005
População urbana		Prestador dos serviços				
Atual (2013)	Estimada (2035)	CAGECE	Companhia de Água e Esgoto do Ceará			
25.116	32.488					



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	4,7%	1,1	63,3	63,3
Soluções individuais	60,3%	13,7	817,7	327,1
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	35,0%	8,0	475,3	16,8
		22,8	1.356,3	407,2

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	175,4	70,2	10,0%	Corpo receptor intermitente ou efêmero (Requer alta remoção de patógenos)	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	1.579,0	55,9	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 23.443.091,87	Estação de tratamento	R\$ 8.171.826,94	Total	R\$ 31.614.918,81
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE MASSAPÊ - CE

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE MASSAPÊ - CE

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

Massapê

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE			
Nome	ETE MASSAPÊ - CE	População atendida	8.801
Processo	LAGOA FACULTATIVA + LAGOA DE MATURAÇÃO		
Eficiência adotada	96,5%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	8,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	475,3
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	16,8
Características do corpo receptor			
Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada		
Vazão de referência (L/s)	0,6	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE			
Nome	ETE MASSAPÊ - CE	População atendida	29.239
Processo de referência	Lagoa facultativa + Lagoa de maturação		
Eficiência adotada	96,5%	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	10,3	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.578,9
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	55,9
Características do corpo receptor			
Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada		
Vazão de referência (L/s)	0,6	Classe de enquadramento adotada	2