

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Arapiraca

AL

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

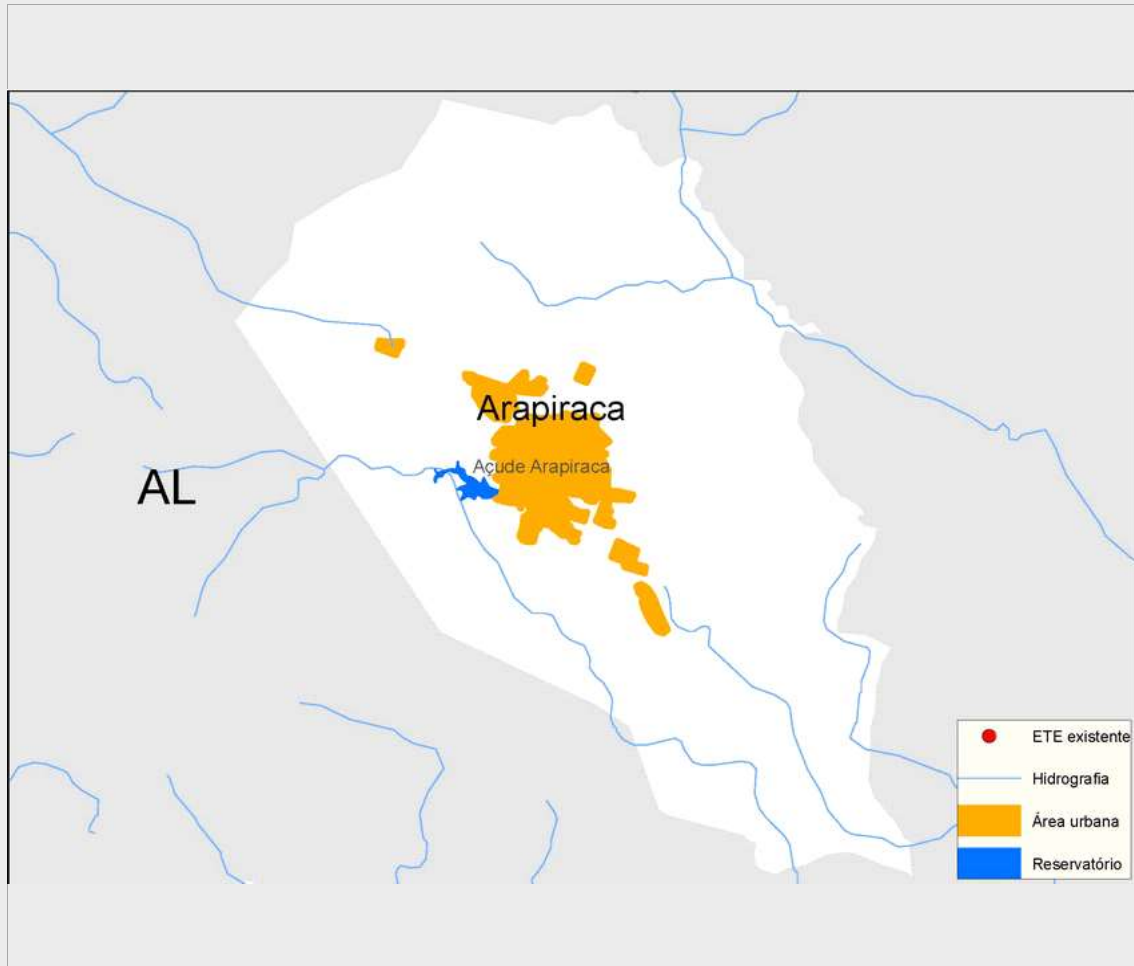
2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município UF Código IBGE

População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	CASAL	Companhia de Saneamento de Alagoas
193.043	231.210		



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	78,2%	119,2	8148,1	8148,1
Soluções individuais	9,1%	13,9	952,5	381
Com coleta e sem tratamento	12,7%	19,4	1.323,8	1.323,8
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		152,5	10.424,3	9.852,8

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	1.248,5	499,4	10,0%	Corpo receptor intermitente ou efêmero (Requer alta remoção de patógenos)	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	11.236,8	2.247,4	90,0%		Atenção para Nitrogênio	sim

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 199.913.256,07	Estação de tratamento	R\$ 34.542.826,37	Total	R\$ 234.456.082,44
--------	--------------------	-----------------------	-------------------	-------	--------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE ARAPIRACA (solução estudada na modelagem)

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

Arapiraca

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE ARAPIRACA (solução estudada na modelagem)	População atendida	208.089
Processo de referência	Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	433,5	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	11.236,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	2.247,4
-----------------------	-------	------------------------------	----------	----------------------------	---------

Características do corpo receptor

Nome	Riacho Piauí		
Vazão de referência (L/s)	34,9	Classe de enquadramento adotada	2