

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Arame

MA

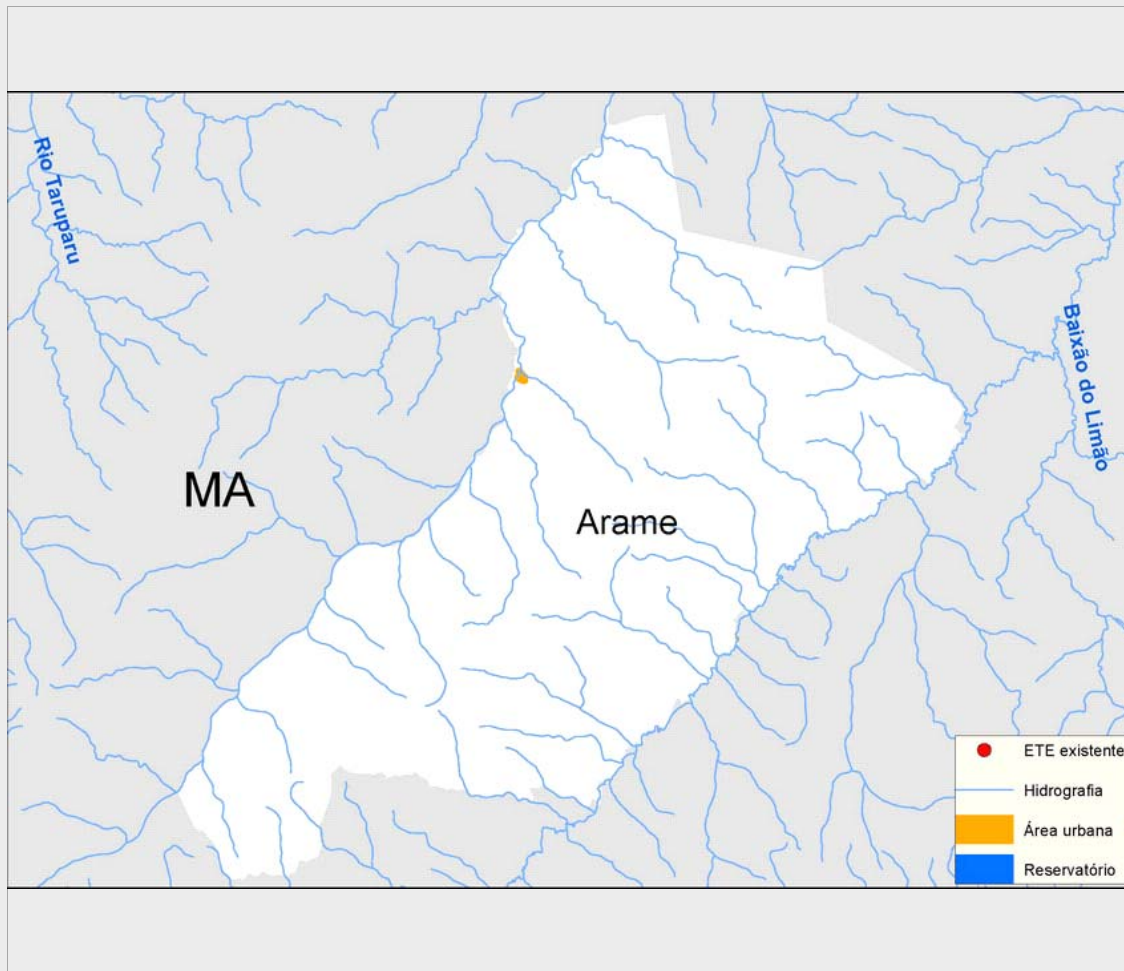
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Arame		UF	MA	Código IBGE	2100956
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	CAEMA	Companhia de Saneamento Ambiental do Maranhão			
12.616	15.072					



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	75,3%	9,7	512,9	512,9
Soluções individuais	13,6%	1,8	92,9	37,2
Com coleta e sem tratamento	11,1%	1,4	75,4	75,4
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		12,8	681,3	625,5

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	Não
Soluções individuais	81,4	32,6	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	732,5	146,5	90,0%			

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 14.795.927,40	Estação de tratamento	R\$ 2.740.849,73	Total	R\$ 17.536.777,14
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE ARAME (solução estudada na modelagem)

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

Arame

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE ARAME (solução estudada na modelagem)	População atendida	13.565
Processo de referência	Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	28,3	Carga afluente (Kg DBO/dia)	732,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	146,5
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Zutuia ou Gentil		
Vazão de referência (L/s)	548,5	Classe de enquadramento adotada	2