

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Arari

MA

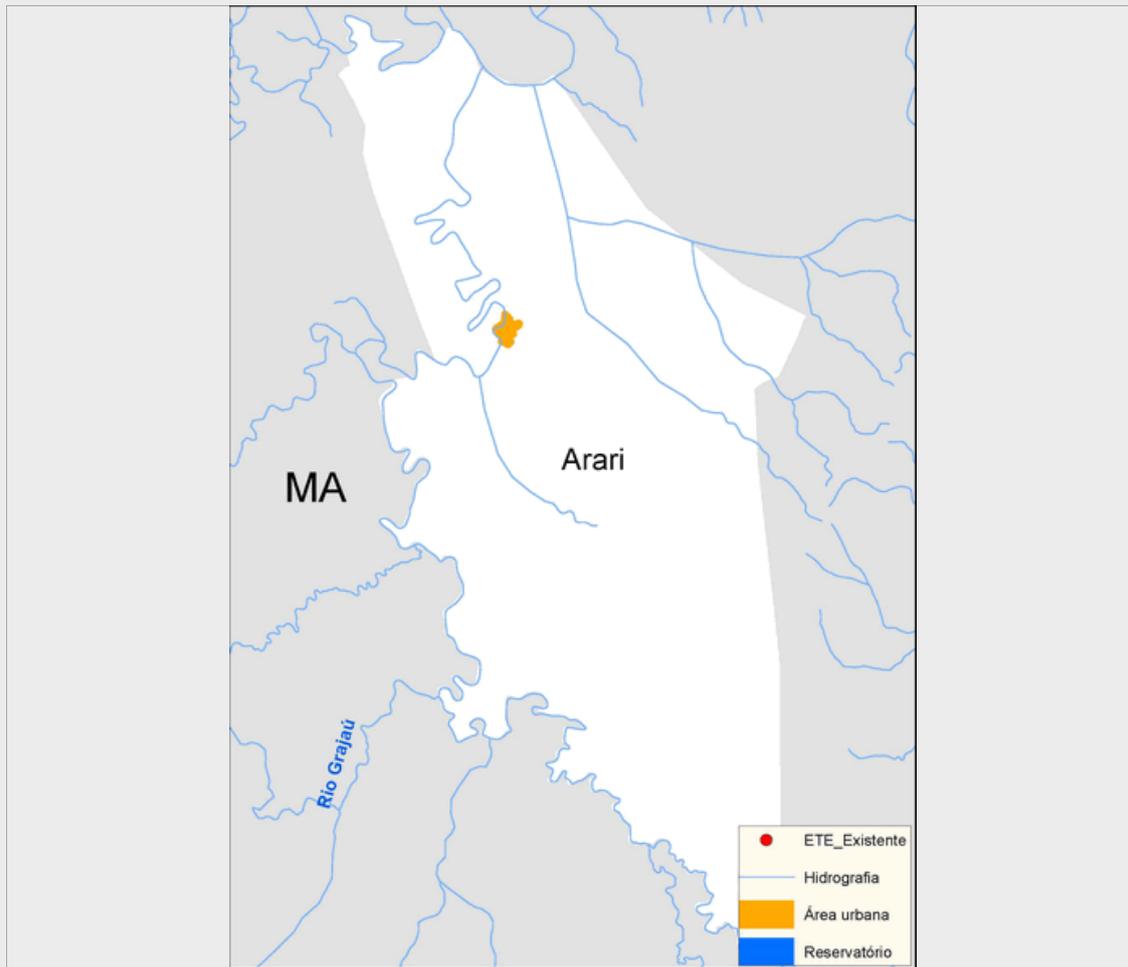
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Arari		UF	MA	Código IBGE	2101004
População urbana		Prestador dos serviços				
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Arari			
17.789	22.056					



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	27,5%	6	264,2	264,2
Soluções individuais	66,5%	14,4	638,4	255,4
Com coleta e sem tratamento	6,0%	1,3	58,0	58,0
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		21,7	960,6	577,6

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	119,1	47,6	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	1.071,9	428,8	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 22.832.455,01	Estação de tratamento	R\$ 4.832.106,51	Total	R\$ 27.664.561,52
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE ARARI (solução estudada na modelagem)

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

Arari

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE ARARI (solução estudada na modelagem)	População atendida	19.850
Processo de referência	Reator Anaeróbio		
Eficiência adotada	60,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	41,4	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	1.071,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	428,8
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Mearim		
Vazão de referência (L/s)	15.531,9	Classe de enquadramento adotada	2