

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Afonso Cunha

MA

## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



Município Afonso Cunha UF MA Código IBGE 2100105

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

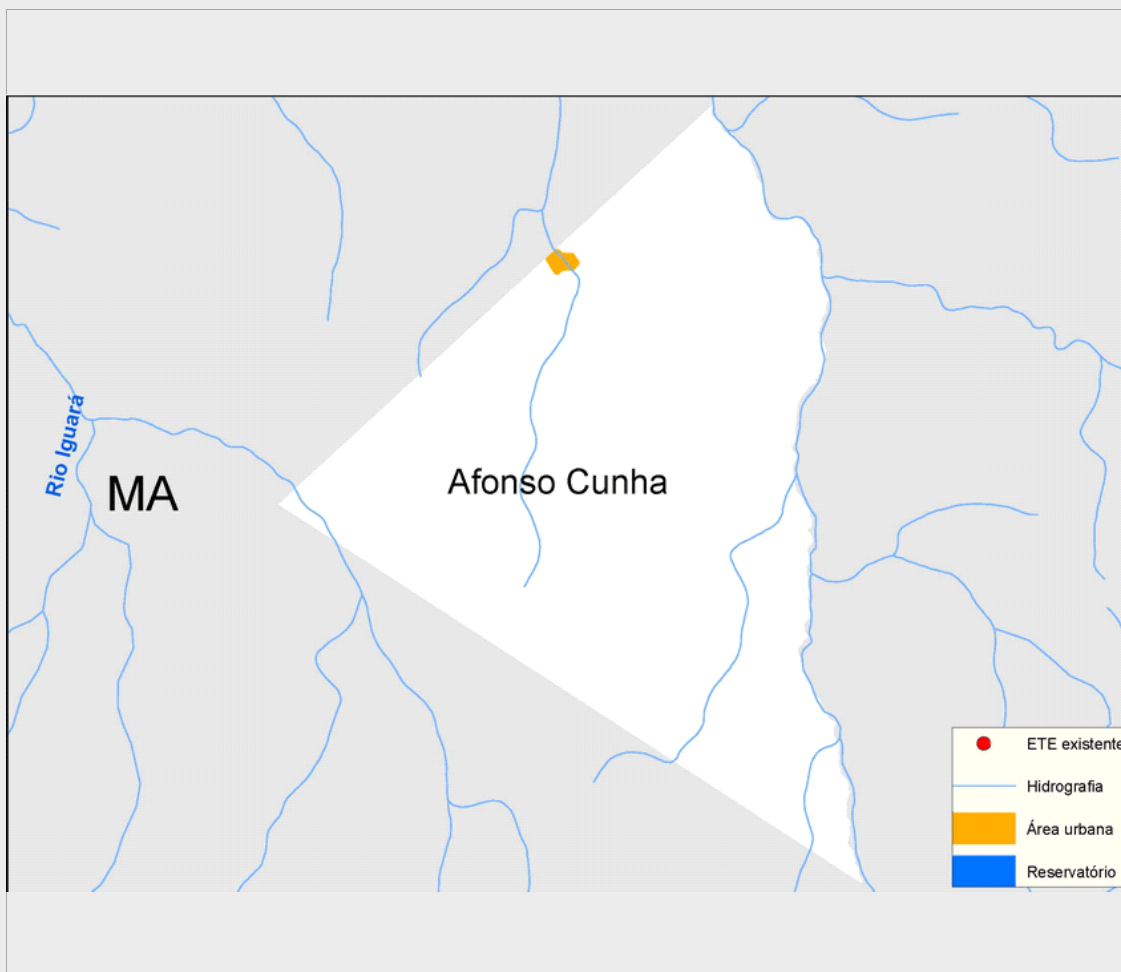
Estimada (2035)

CAEMA

Companhia de Saneamento Ambiental do Maranhão

3.394

4.781



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	99,8%	3,2	182,8	182,8
Soluções individuais	0,1%	0	0,2	0,1
Com coleta e sem tratamento	0,1%	0,0	0,2	0,2
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		3,2	183,3	183,1

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	25,8	10,3	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	232,4	23,2	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 6.895.031,82	Estação de tratamento	R\$ 1.325.276,62	Total	R\$ 8.220.308,43
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	------------------

## Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE AFONSO CUNHA (solução estudada na modelagem)

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

Afonso Cunha

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE AFONSO CUNHA (solução estudada na modelagem)	População atendida	4.303
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	9,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	232,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	23,2
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Riacho São Gonçalo		
Vazão de referência (L/s)	65,5	Classe de enquadramento adotada	2