

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Areado

MG

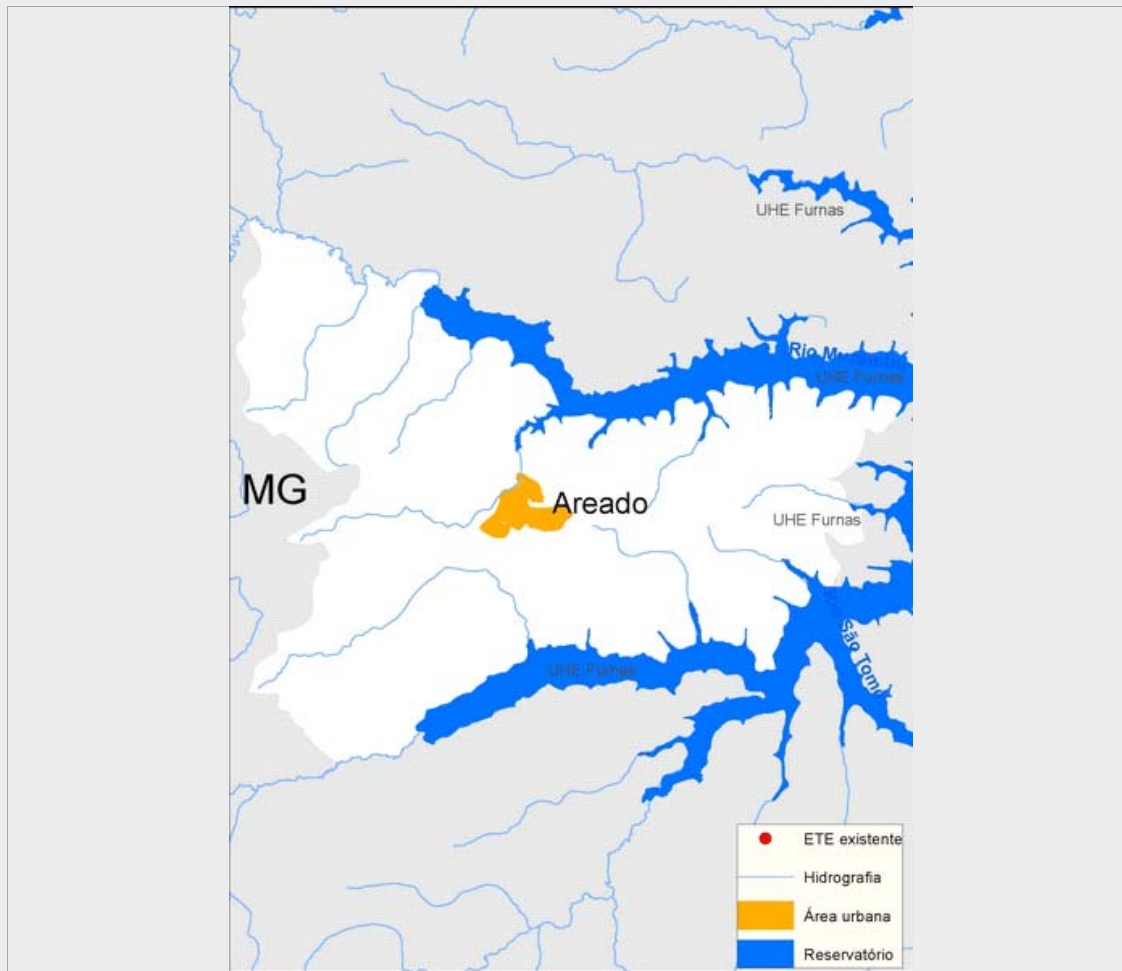
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



<b>Município</b>	Areado		<b>UF</b>	MG	<b>Código IBGE</b>	3104304
<b>População urbana</b>			<b>Prestador dos serviços</b>			
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Areado			
12.173	14.814					



### 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	0,6%	0,1	4,2	4,2
Soluções individuais	0,5%	0,1	3	1,2
Com coleta e sem tratamento	98,9%	16,5	650,2	650,2
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		16,7	657,3	655,6

### 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	80,0	32,0	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	720,0	72,0	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 3.186.661,67	Estação de tratamento	R\$ 4.512.795,47	Total	R\$ 7.699.457,14
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	------------------

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

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE AREADO (solução estudada na modelagem)

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

Areado

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE AREADO (solução estudada na modelagem)	População atendida	13.333
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	30,5	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	720,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	72,0
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão Santo Antônio		
Vazão de referência (L/s)	245,7	Classe de enquadramento adotada	2