

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Areal

RJ

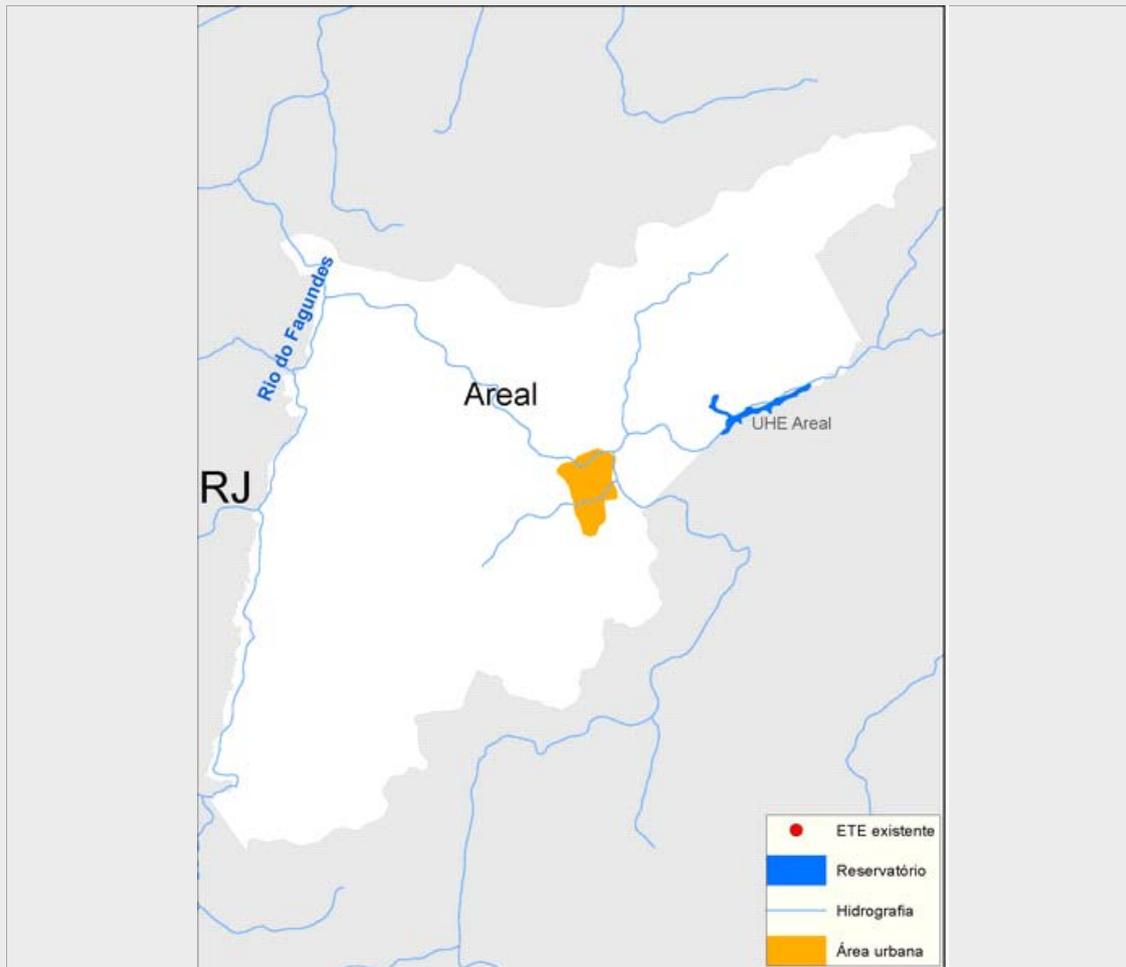
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



<b>Município</b>	Areal		<b>UF</b>	RJ	<b>Código IBGE</b>	3300225
<b>População urbana</b>			<b>Prestador dos serviços</b>			
Atual (2013)	Estimada (2035)	SAAES	Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Areal			
10.237	11.749					



### 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	48,9%	7,6	270	270
Soluções individuais	12,7%	2	70,4	28,1
Com coleta e sem tratamento	38,4%	6,0	212,4	212,4
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		15,5	552,8	510,6

### 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	
Soluções individuais	63,4	25,4	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	571,0	114,2	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 8.101.210,89	Estação de tratamento	R\$ 2.354.490,21	Total	R\$ 10.455.701,10
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

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

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE AREAL (solução estudada na modelagem)

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

Areal

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE AREAL (solução estudada na modelagem)	População atendida	10.574
Processo de referência	Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	22,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	571,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	114,2
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	-------

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Piabanha		
Vazão de referência (L/s)	8.720,9	Classe de enquadramento adotada	2