

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Umarizal

RN

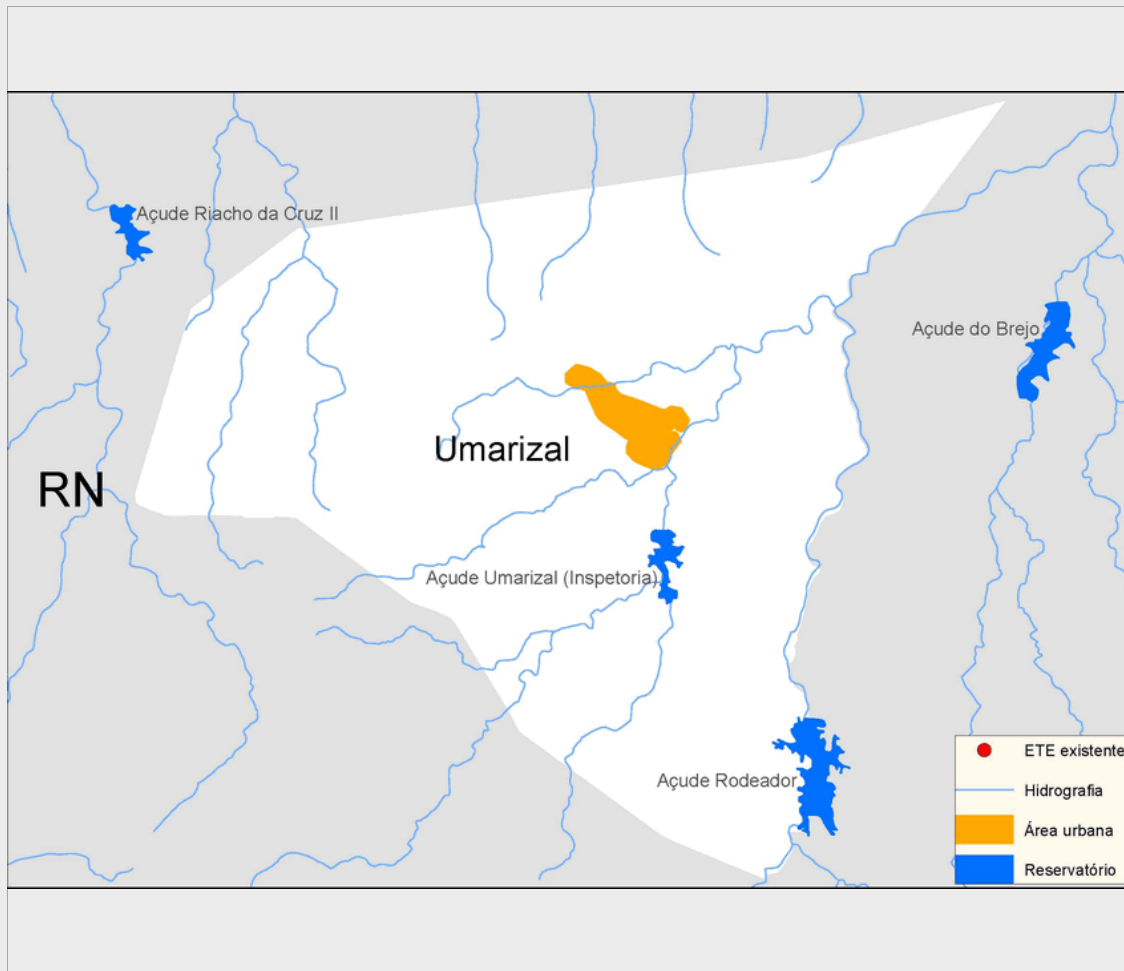
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



<b>Município</b>	Umarizal		<b>UF</b>	RN	<b>Código IBGE</b>	2414506
<b>População urbana</b>		<b>Prestador dos serviços</b>				
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Umarizal			
9.268	8.894					



### 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	94,2%	8	471,5	471,5
Soluções individuais	5,3%	0,4	26,7	10,7
Com coleta e sem tratamento	0,5%	0,0	2,3	2,3
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		8,4	500,5	484,5

### 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	48,0	19,2	10,0%	Corpo receptor intermitente ou efêmero (Requer alta remoção de patógenos)	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	432,3	86,5	90,0%			

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 9.683.849,28	Estação de tratamento	R\$ 1.328.810,55	Total	R\$ 11.012.659,83
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

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

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE UMARIZAL (solução estudada na modelagem)

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

Umarizal

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE UMARIZAL (solução estudada na modelagem)	População atendida	8.005
Processo de referência	Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	16,7	Carga afluente (Kg DBO/dia)	432,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	86,5
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Riacho Cachoeira		
Vazão de referência (L/s)	0,4	Classe de enquadramento adotada	2