

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Barra de São Miguel

AL

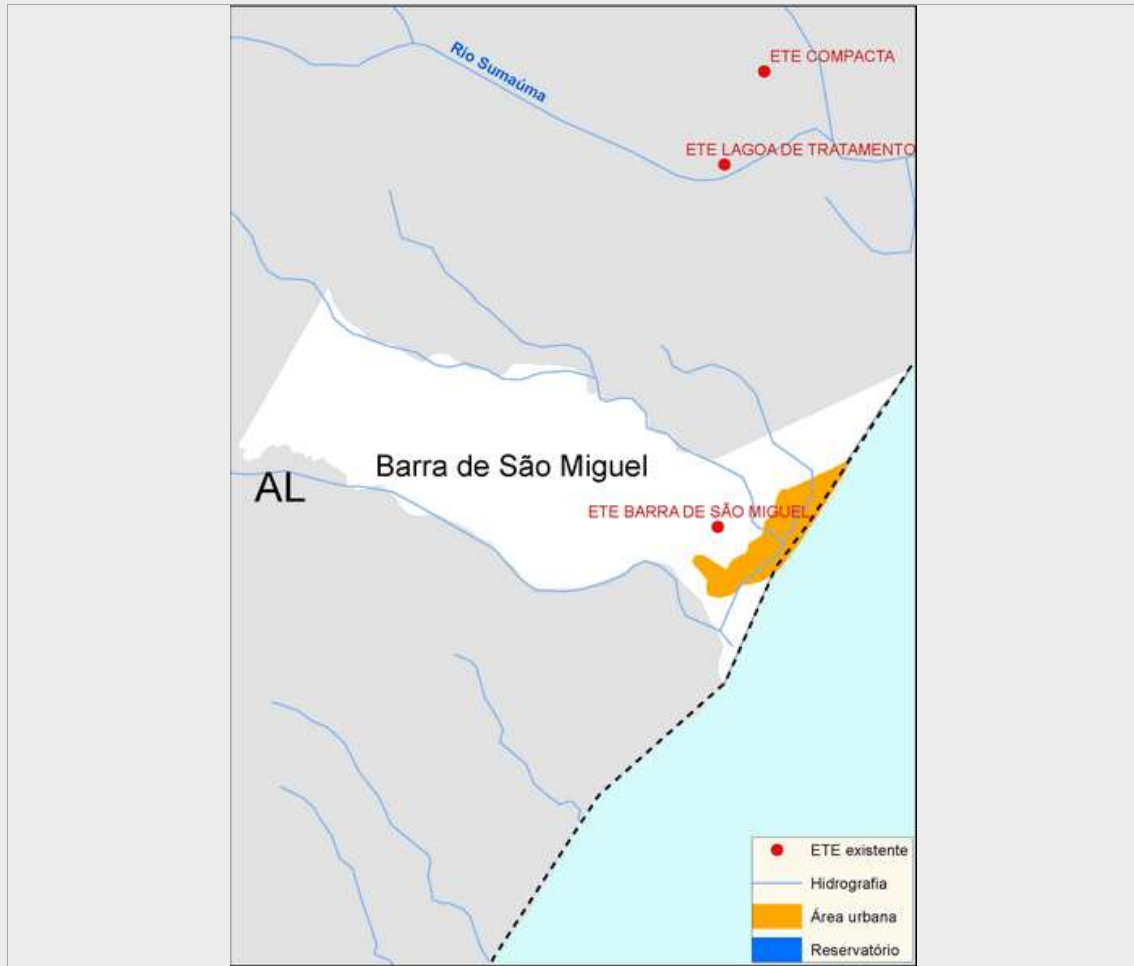
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
CIDADES



População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	CASAL	Companhia de Saneamento de Alagoas
6.984	8.973		



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	41,1%	6,3	154,8	154,8
Soluções individuais	38,5%	5,9	145,2	58,1
Com coleta e sem tratamento	9,8%	1,5	36,8	36,8
Com coleta e com tratamento	10,7%	1,6	40,3	16,1
		15,3	377,1	265,8

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	Atenção para Nitrogênio
Soluções individuais	0,0	0,0	0,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	484,5	33,9	100,0%		Atenção para Nitrogênio	Sim

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 9.173.249,69	Estação de tratamento	R\$ 4.674.159,97	Total	R\$ 13.847.409,66
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

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

### Estações de tratamento existentes (2013)

ETE BARRA DE SÃO MIGUEL

### Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE BARRA DE SÃO MIGUEL

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

## Barra de São Miguel

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE			
Nome	ETE BARRA DE SÃO MIGUEL	População atendida	747
Processo	Lodos Ativados Meio Fixo (Filtro Biológico)		
Eficiência adotada	60,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	1,6	Carga afluente (Kg DBO/dia)	40,3
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	16,1
Características do corpo receptor			
Nome	Rio Niquim		
Vazão de referência (L/s)	49,8	Classe de enquadramento adotada	2

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE			
Nome	ETE BARRA DE SÃO MIGUEL	População atendida	8.973
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários + físico-químico		
Eficiência adotada	93,0%	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	19,6	Carga afluente (Kg DBO/dia)	484,5
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	33,9
Características do corpo receptor			
Nome	Rio Niquim		
Vazão de referência (L/s)	49,8	Classe de enquadramento adotada	2