

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Baixo Guandu

ES

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município **Baixo Guandu** UF **ES** Código IBGE **3200805**

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

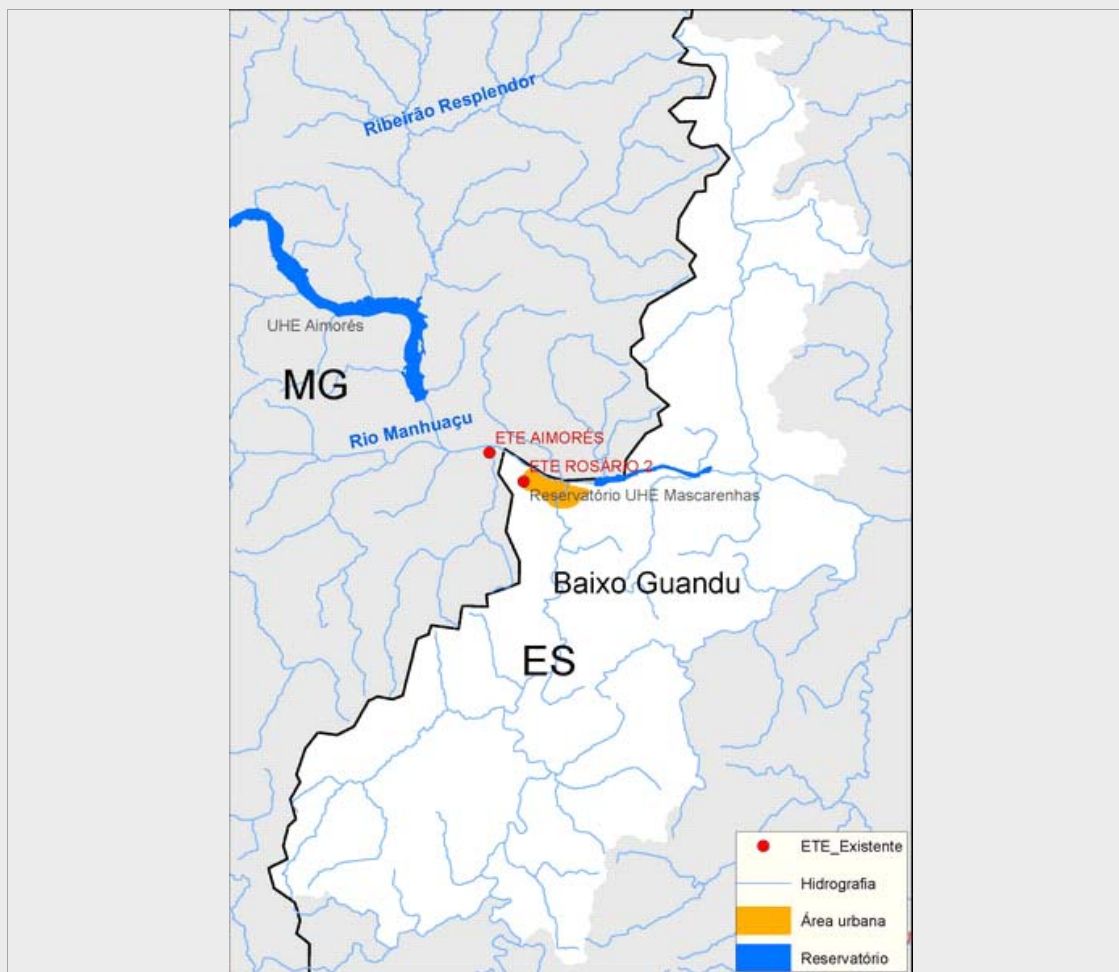
Estimada (2035)

SAAE

SAAE - Serviço Autônomo de Água e Esgoto

24.095

29.621



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	14,7%	4,8	178,5	178,5
Soluções individuais	0,3%	0,1	3,8	1,5
Com coleta e sem tratamento	80,8%	26,6	981,6	981,6
Com coleta e com tratamento	4,3%	1,4	51,7	18,1
		33,0	1.215,6	1.179,8

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	160,0	64,0	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	1.439,6	503,9	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 8.659.477,22	Estação de tratamento	R\$ 5.987.744,86	Total	R\$ 14.647.222,09
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE ROSÁRIO 2

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE ROSÁRIO 2

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

Baixo Guandu

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE ROSÁRIO 2	População atendida	957
Processo	REATOR ANAERÓBIO		
Eficiência adotada	65,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	1,4	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	51,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	18,1
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Doce		
Vazão de referência (L/s)	48.950,8	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE ROSÁRIO 2	População atendida	26.659
Processo de referência	Reator anaeróbio		
Eficiência adotada	65,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	1,7	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	1.439,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	503,9
-----------------------	-----	------------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Doce		
Vazão de referência (L/s)	48.950,8	Classe de enquadramento adotada	2