

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Três Rios

RJ

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município **Três Rios** UF **RJ** Código IBGE **3306008**

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

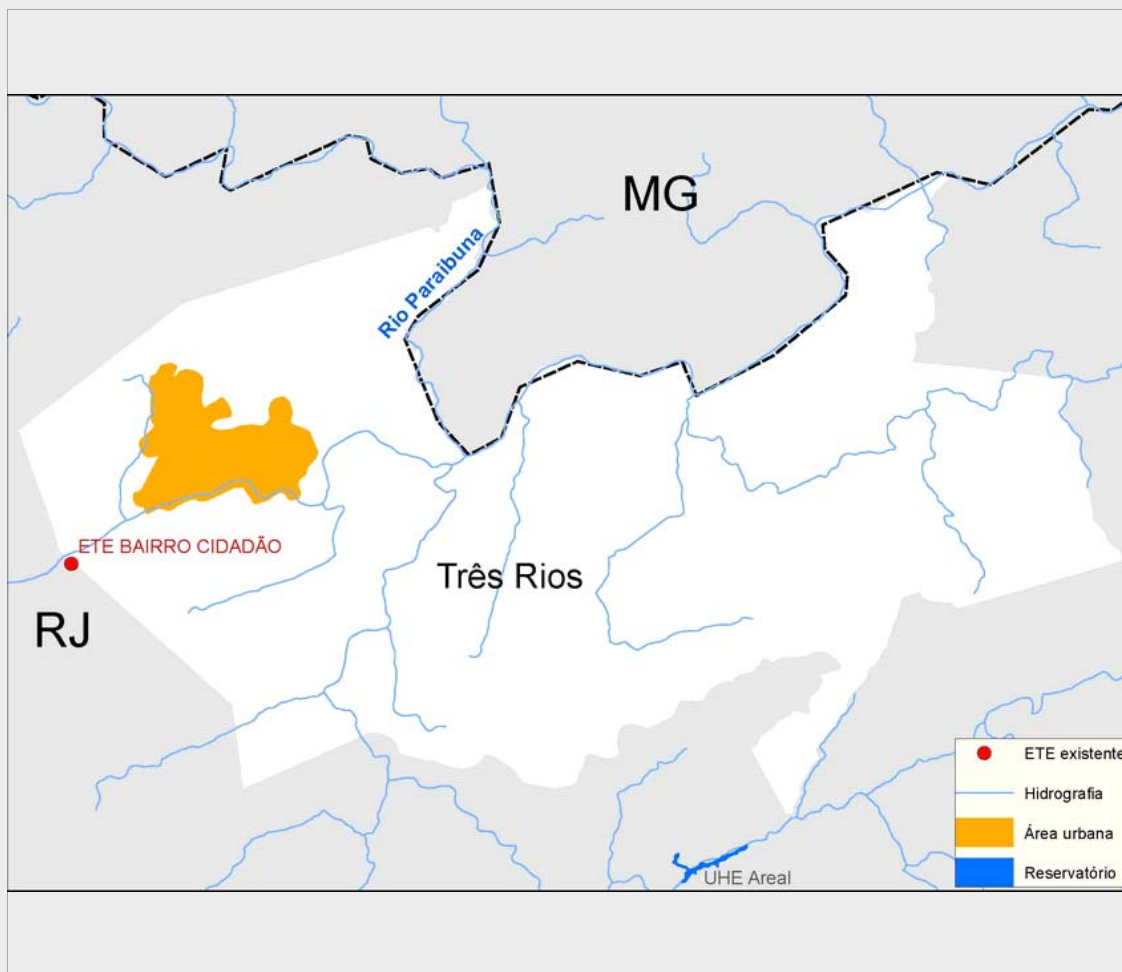
Estimada (2035)

SAAETRI

SAAETRI - Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Três Rios

76.418

84.462



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	0,0%	0	0	0
Soluções individuais	1,0%	0,3	40,6	16,2
Com coleta e sem tratamento	79,2%	26,8	3.214,7	3.214,7
Com coleta e com tratamento	19,8%	6,7	803,7	281,3
		33,9	4.058,9	3.512,2

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	45,6	18,2	1,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	4.515,3	1.580,4	99,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 10.050.708,41	Estação de tratamento	R\$ 13.547.157,41	Total	R\$ 23.597.865,82
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE BAIRRO CIDADÃO

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE BAIRRO CIDADÃO

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

Três Rios

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE BAIRRO CIDADÃO	População atendida	14.883
Processo	REATOR ANAERÓBIO		
Eficiência adotada	65,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	6,7	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	803,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	281,3
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Paraíba do Sul		
Vazão de referência (L/s)	87.779,1	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE BAIRRO CIDADÃO	População atendida	83.617
Processo de referência	Reator anaeróbio		
Eficiência adotada	65,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	33,2	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	4.515,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	1.580,4
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	---------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Paraíba do Sul		
Vazão de referência (L/s)	87.779,1	Classe de enquadramento adotada	2