

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Rio Bonito

RJ

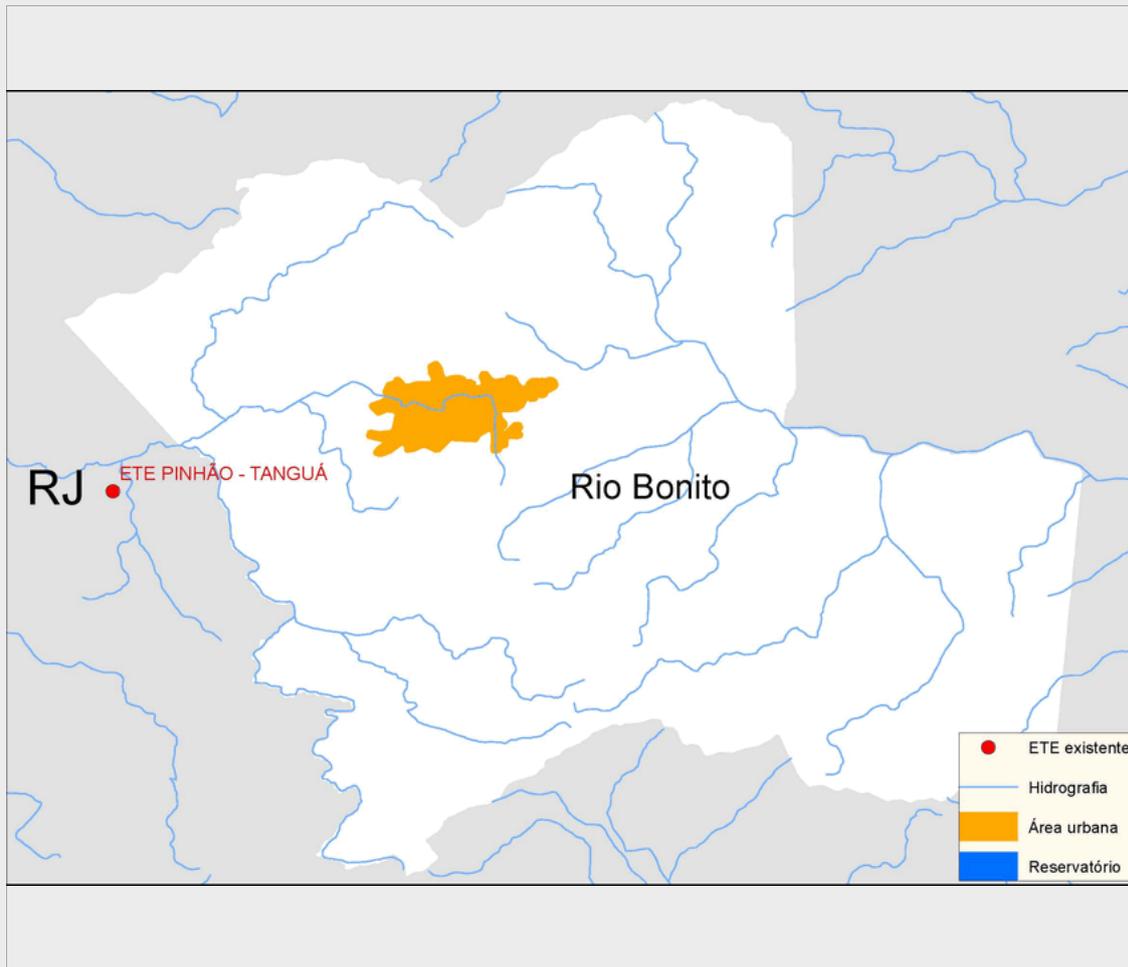
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Rio Bonito		UF	RJ	Código IBGE	3304300
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Rio Bonito			
42.292	65.544					



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	15,4%	12,1	351,7	351,7
Soluções individuais	21,1%	16,5	481,7	192,7
Com coleta e sem tratamento	63,5%	49,7	1.450,3	1.450,3
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		78,3	2.283,8	1.994,7

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	0,0	0,0	0,0%	Solução conjunta	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	3.539,4	106,1	100,0%			

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 44.527.564,74	Estação de tratamento	R\$ 40.908.126,39	Total	R\$ 85.435.691,13
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE BASÍLIO

ETE BOA ESPERANÇA

ETE RIO BONITO

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

Rio Bonito

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE RIO BONITO	População atendida	2.494
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários + físico-químico		
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	5,3	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	134,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	4,0
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Rio Bonito		
Vazão de referência (L/s)	175,3	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE BASÍLIO	População atendida	58.775
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários + físico-químico		
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	125,2	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	3.173,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	95,2
-----------------------	-------	------------------------------	---------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Bonito		
Vazão de referência (L/s)	175,3	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE BOA ESPERANÇA	População atendida	4.275
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários + físico-químico		
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	9,1	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	230,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	6,9
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Rio Bonito				
Vazão de referência (L/s)	175,3	Classe de enquadramento adotada	2		