

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Bom Jardim

RJ

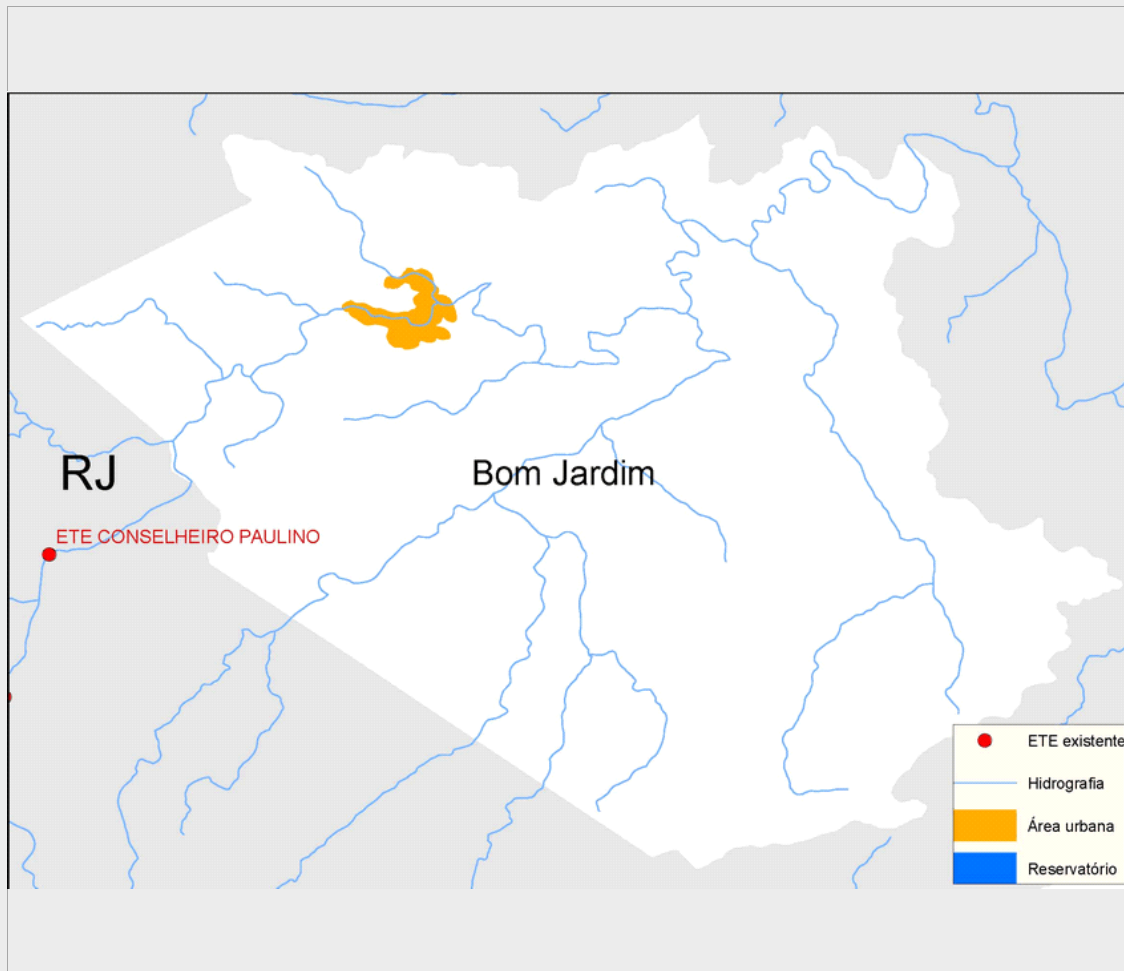
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Bom Jardim		UF	RJ	Código IBGE	3300506
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Bom Jardim			
15.649	23.510					



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	28,6%	10	241,9	241,9
Soluções individuais	5,9%	2	49,4	19,8
Com coleta e sem tratamento	65,5%	22,8	553,7	553,7
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		34,8	845,0	815,4

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	127,0	50,8	10,0%	Solução conjunta	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	1.142,6	114,3	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 13.303.949,52	Estação de tratamento	R\$ 6.472.788,76	Total	R\$ 19.776.738,28
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE BOM JARDIM - RJ (solução estudada na modelagem)

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

Bom Jardim

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE BOM JARDIM - RJ (solução estudada na modelagem)	População atendida	21.159
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	44,1	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	1.142,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	114,3
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Grande		
Vazão de referência (L/s)	2.456,1	Classe de enquadramento adotada	2