

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Tanguá

RJ

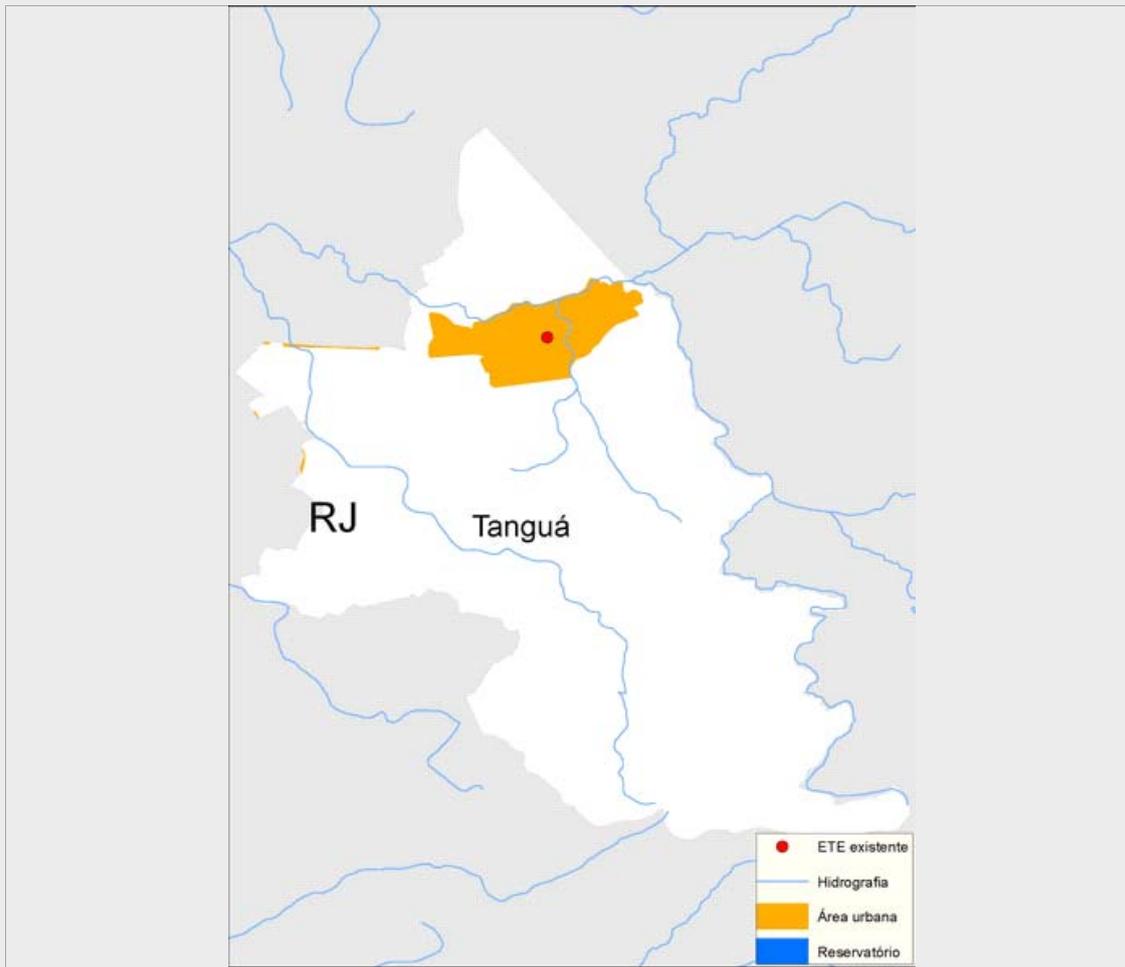
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Tanguá		UF	RJ	Código IBGE	3305752
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	CEDAE	Companhia Estadual de Águas e Esgotos			
28.420	39.443					



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	41,8%	17,4	640,8	640,8
Soluções individuais	3,2%	1,4	49,8	19,9
Com coleta e sem tratamento	50,6%	21,1	776,5	776,5
Com coleta e com tratamento	4,4%	1,8	67,5	23,6
		41,8	1.534,7	1.460,9

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 Fósforo	Não
Estações de tratamento	2.129,9	216,5	100,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 27.407.612,00	Estação de tratamento	R\$ 15.780.044,01	Total	R\$ 43.187.656,01
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE PINHÃO - TANGUÁ

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE PINHÃO - TANGUÁ

ETE POSSE DOS COUTINHOS

ETE TANGUÁ CENTRO

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

Tanguá

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE			
Nome	ETE PINHÃO - TANGUÁ	População atendida	1.250
Processo	LODOS ATIVADOS (CONVENCIONAL/DEEP SHAFT)		
Eficiência adotada	65,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	1,8	Carga afluente (Kg DBO/dia)	67,5
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	23,6
Características do corpo receptor			
Nome	Rio Ipitangas		
Vazão de referência (L/s)	94,4	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE			
Nome	ETE PINHÃO - TANGUÁ	População atendida	1.270
Processo de referência	Lodos ativados convencional		
Eficiência adotada	85,0%	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	4,6	Carga afluente (Kg DBO/dia)	68,6
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	10,3
Características do corpo receptor			
Nome	Rio Ipitangas		
Vazão de referência (L/s)	94,4	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE			
Nome	ETE TANGUÁ CENTRO	População atendida	37.609
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	137,1	Carga afluente (Kg DBO/dia)	2.030,9
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	203,1
Características do corpo receptor			
Nome	Rio Caceribu		
Vazão de referência (L/s)	1.175,2	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE POSSE DOS COUTINHOS	População atendida	564
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	2,1	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	30,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	3,1
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Rio Caceribu				
Vazão de referência (L/s)	1.175,2	Classe de enquadramento adotada	2		