

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Tibagi

PR

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

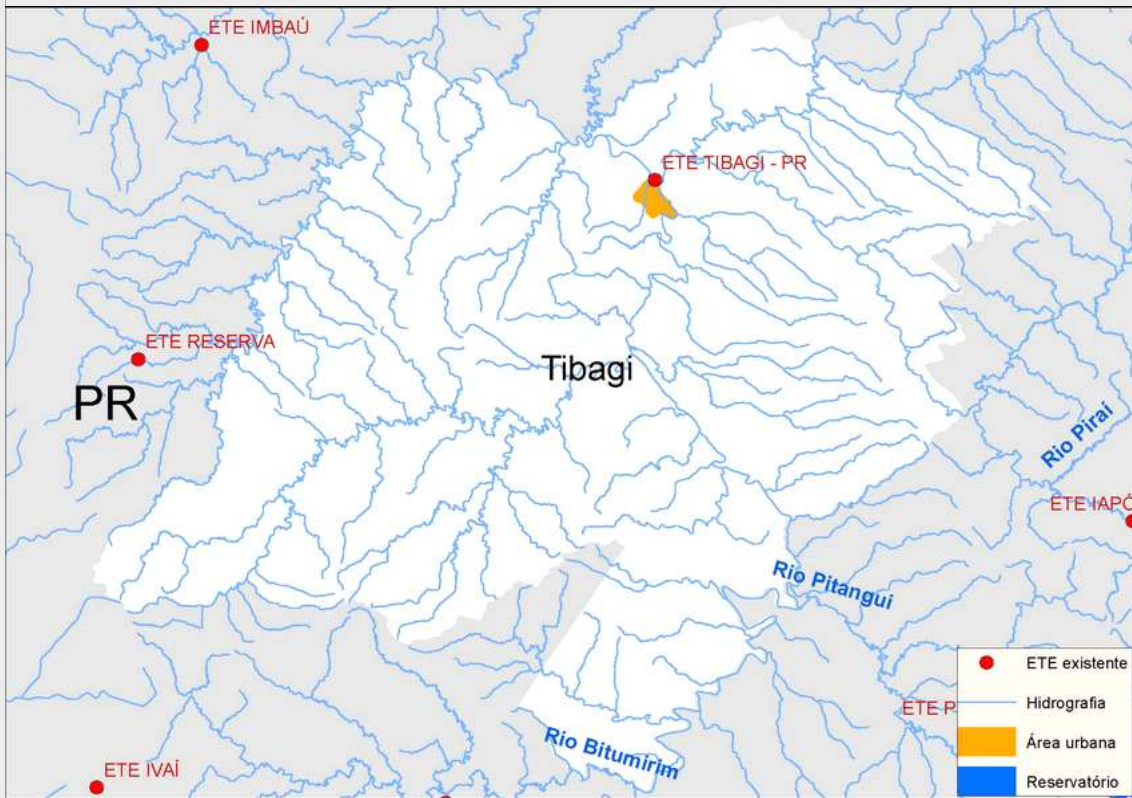
2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



 **ANA**
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS

População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	SANEPAR	Companhia de Saneamento do Paraná
12.175	16.073		



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	22,6%	3,9	148,7	148,7
Soluções individuais	10,5%	1,8	69,3	27,7
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	66,8%	11,5	439,4	153,8
		17,2	657,5	330,3

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	86,8	34,7	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	781,1	273,4	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados					
Coleta	R\$ 7.626.116,53	Estação de tratamento	R\$ 1.871.048,55	Total	R\$ 9.497.165,08

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE TIBAGI - PR

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE TIBAGI - PR

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

Tibagi

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE			
Nome	ETE TIBAGI - PR	População atendida	8.137
Processo	REATOR ANAERÓBIO		
Eficiência adotada	65,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	11,5	Carga afluente (Kg DBO/dia)	439,4
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	153,8
Características do corpo receptor			
Nome	Rio Tibaji		
Vazão de referência (L/s)	56.048,1	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE			
Nome	ETE TIBAGI - PR	População atendida	14.466
Processo de referência	Reator anaeróbio		
Eficiência adotada	65,0%	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	15,2	Carga afluente (Kg DBO/dia)	781,2
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	273,4
Características do corpo receptor			
Nome	Rio Tibaji		
Vazão de referência (L/s)	56.048,1	Classe de enquadramento adotada	2