

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Santa Terezinha de Itaipu

PR

## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
CIDADES



Município **Santa Terezinha de Itaipu** UF **PR** Código IBGE **4124053**

População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	SANEPAR	Companhia de Saneamento do Paraná
19.999	25.145		



### 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	59,1%	21,3	638,4	638,4
Soluções individuais	3,0%	1,1	32,7	13,1
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	37,9%	13,7	408,9	106,3
		36,1	1.079,9	757,8

### 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	135,8	54,3	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	1.222,0	317,7	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 18.144.858,15	Estação de tratamento	R\$ 4.336.696,39	Total	R\$ 22.481.554,54
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

## Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

### Estações de tratamento existentes (2013)

ETE I - SANTA TEREZINHA DE ITAIPU

### Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE I - SANTA TEREZINHA DE ITAIPU

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

## Santa Terezinha de Itaipu

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE					
Nome	ETE I - SANTA TEREZINHA DE ITAIPU			População atendida	7.572
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO BIOLÓGICO				
Eficiência adotada	74,0%	Status	Ativa	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente					
Vazão afluente (L/s)	13,7	Carga afluente (Kg DBO/dia)	408,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	106,3
Características do corpo receptor					
Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada				
Vazão de referência (L/s)	227,8	Classe de enquadramento adotada	2		

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE					
Nome	ETE I - SANTA TEREZINHA DE ITAIPU			População atendida	22.631
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro percolador - sem decantador				
Eficiência adotada	74,0%	Sistema integrado	NÃO		
Características do efluente					
Vazão afluente (L/s)	29,6	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.222,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	317,7
Características do corpo receptor					
Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada				
Vazão de referência (L/s)	227,8	Classe de enquadramento adotada	2		