

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Cianorte

PR

## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

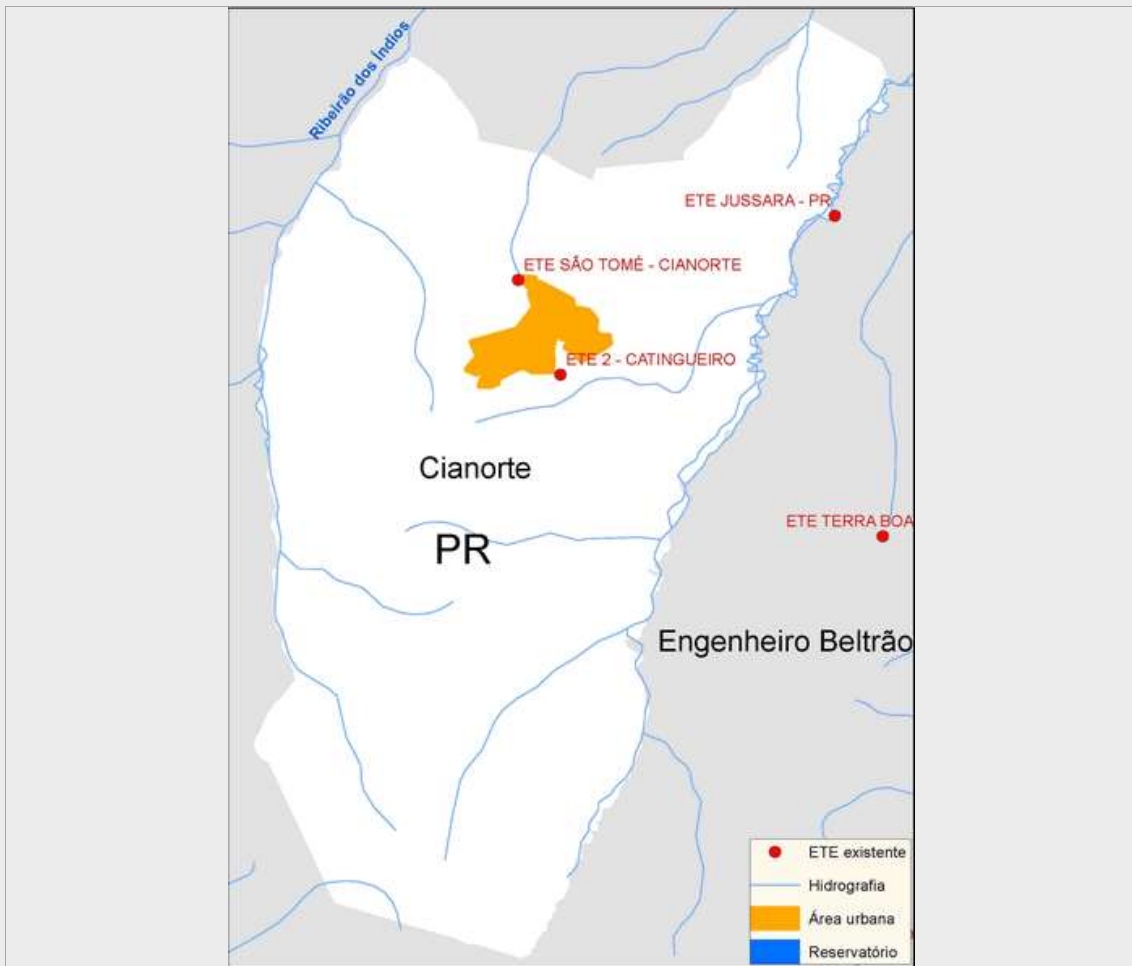
2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



<b>Município</b>	Cianorte	<b>UF</b>	PR	<b>Código IBGE</b>	4105508
------------------	----------	-----------	----	--------------------	---------

<b>População urbana</b>		<b>Prestador dos serviços</b>			
Atual (2013)	Estimada (2035)	SANEPAR	Companhia de Saneamento do Paraná		
67.091	90.469				



**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	31,4%	36,7	1136,8	1136,8
Soluções individuais	4,6%	5,4	166,9	66,8
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	64,0%	74,9	2.319,2	603,0
		117,0	3.622,9	1.806,5

**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	488,5	195,4	10,0%	Solução conjunta	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	4.396,8	222,1	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

<b>Investimentos Estimados</b>					
Coleta	R\$ 41.513.804,05	Estação de tratamento	R\$ 30.071.293,24	Total	R\$ 71.585.097,29

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

### Estações de tratamento existentes (2013)

ETE 2 - CATINGUEIRO

ETE SÃO TOMÉ - CIANORTE

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

ETE 2 - CATINGUEIRO

ETE SÃO TOMÉ - CIANORTE

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

## Cianorte

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome	ETE SÃO TOMÉ - CIANORTE		População atendida	26.562	
Processo	REATOR ANAERÓBIO + LAGOA ANAERÓBIA/FACULTATIVA/DE MATURAÇÃO				
Eficiência adotada	74,0%	Status	Ativa	Sistema integrado	NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	46,3	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	1.434,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	372,9
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

#### Características do corpo receptor

Nome	Rio São Tomé			
Vazão de referência (L/s)	159,9	Classe de enquadramento adotada	2	

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome	ETE 2 - CATINGUEIRO		População atendida	16.386	
Processo	REATOR ANAERÓBIO + LAGOA ANAERÓBIA/FACULTATIVA/DE MATURAÇÃO				
Eficiência adotada	74,0%	Status	Ativa	Sistema integrado	NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	28,6	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	884,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	230,1
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	-------

#### Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada			
Vazão de referência (L/s)	25,5	Classe de enquadramento adotada	2	

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

#### Características da ETE

Nome	ETE SÃO TOMÉ - CIANORTE		População atendida	36.254
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)	46,3	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	1.957,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	58,7
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	------

#### Características do corpo receptor

Nome	Rio São Tomé			
Vazão de referência (L/s)	159,9	Classe de enquadramento adotada	2	

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE 2 - CATINGUEIRO	População atendida	45.168
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários + físico-químico		
Eficiência adotada	93,3%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	57,7	Carga afluente (Kg DBO/dia)	2.439,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	163,4
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

### Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada		
Vazão de referência (L/s)	25,5	Classe de enquadramento adotada	2