

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Paranavaí

PR

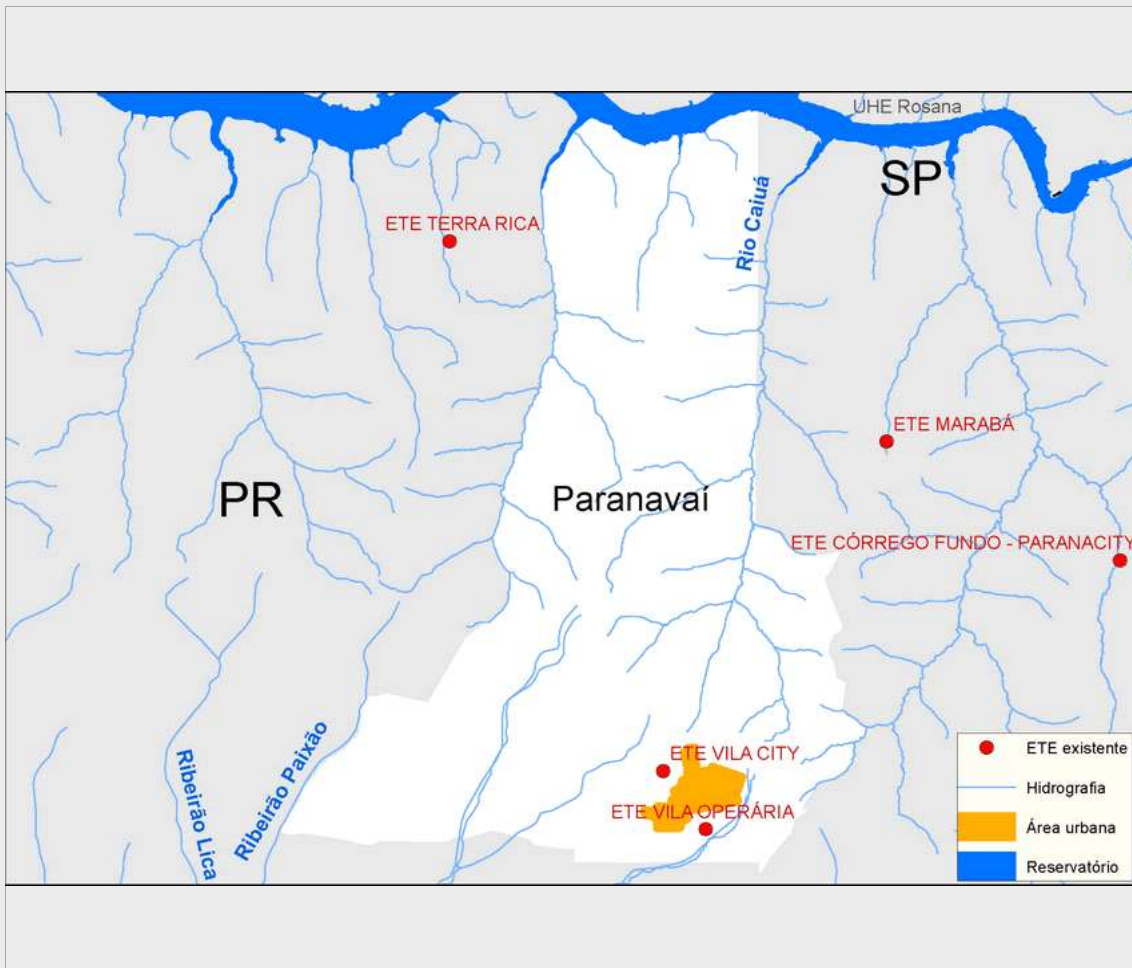
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
CIDADES



<b>População urbana</b>		<b>Prestador dos serviços</b>			
Atual (2013)	Estimada (2035)	SANEPAR	Companhia de Saneamento do Paraná		
81.589	96.853				



### 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	17,1%	42,2	754,6	754,6
Soluções individuais	2,7%	6,5	117	46,8
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	80,2%	197,7	3.534,2	1.053,5
		246,4	4.405,8	1.854,9

### 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	Atenção para Nitrogênio
Soluções individuais	523,0	209,2	10,0%	Solução conjunta	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	4.707,1	242,6	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 23.435.840,52	Estação de tratamento	R\$ 34.080.872,11	Total	R\$ 57.516.712,63
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	-------------------

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

### Estações de tratamento existentes (2013)

ETE VILA CITY

ETE VILA OPERÁRIA

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

ETE VILA CITY

ETE VILA OPERÁRIA

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

Paranavaí

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

### Características da ETE

Nome ETE VILA CITY População atendida 15.589

Processo REATOR ANAERÓBIO + LAGOA ANAERÓBIA/FACULTATIVA/DE MATURAÇÃO

Eficiência adotada 74,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 47,1 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 841,8 Carga lançada (Kg DBO/dia) 218,9

### Características do corpo receptor

Nome Não disponível na base hidrográfica utilizada

Vazão de referência (L/s) 97,0 Classe de enquadramento adotada 2

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

### Características da ETE

Nome ETE VILA OPERÁRIA População atendida 49.859

Processo REATOR ANAERÓBIO + DECANTADOR

Eficiência adotada 69,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 150,6 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 2.692,4 Carga lançada (Kg DBO/dia) 834,6

### Características do corpo receptor

Nome Não disponível na base hidrográfica utilizada

Vazão de referência (L/s) 11,3 Classe de enquadramento adotada 2

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome ETE VILA CITY População atendida 36.414

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) 108,0 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 1.966,4 Carga lançada (Kg DBO/dia) 59,0

### Características do corpo receptor

Nome Não disponível na base hidrográfica utilizada

Vazão de referência (L/s) 97,0 Classe de enquadramento adotada 2

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE VILA OPERÁRIA	População atendida	50.754
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)	150,6	Carga afluente (Kg DBO/dia)	2.740,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	183,6
----------------------	-------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

### Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada		
Vazão de referência (L/s)	11,3	Classe de enquadramento adotada	2