

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Campo Largo

PR

## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

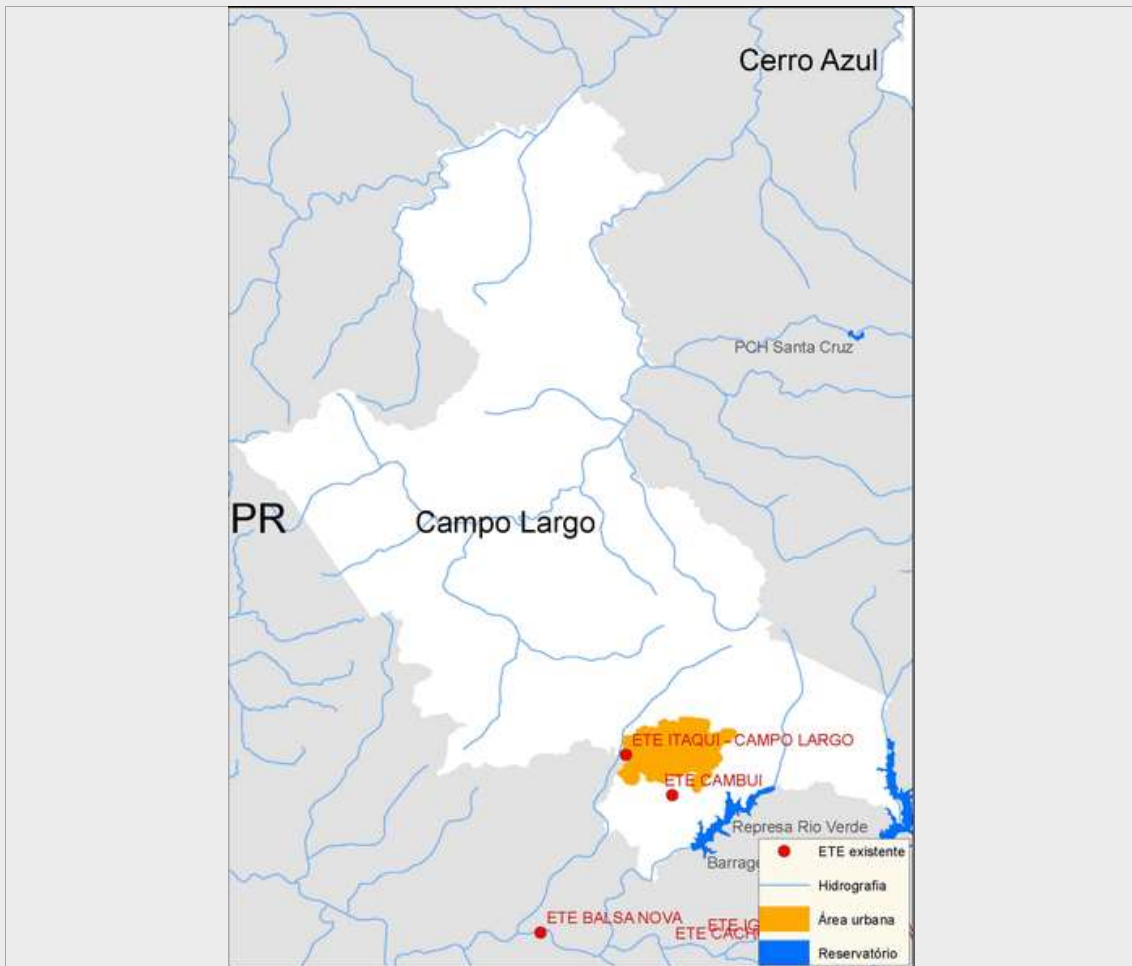
2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



Município **Campo Largo** UF **PR** Código IBGE **4104204**

População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	SANEPAR	Companhia de Saneamento do Paraná
101.171	132.317		



**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	29,9%	33,3	1632,5	1632,5
Soluções individuais	28,1%	31,4	1536,8	614,7
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	42,0%	46,8	2.293,9	260,9
		111,5	5.463,2	2.508,2

**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	714,5	285,8	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	6.430,6	1.145,8	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

**Investimentos Estimados**

Coleta	R\$ 82.657.466,67	Estação de tratamento	R\$ 20.732.596,76	Total	R\$ 103.390.063,43
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	--------------------

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

### Estações de tratamento existentes (2013)

ETE CAMBUI

ETE ITAQUI - CAMPO LARGO

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

ETE CAMBUI

ETE ITAQUI - CAMPO LARGO

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

## Campo Largo

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome ETE ITAQUI - CAMPO LARGO População atendida 5.310

Processo REATOR ANAERÓBIO

Eficiência adotada 65,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 5,9 Carga afluente (Kg DBO/dia) 286,7 Carga lançada (Kg DBO/dia) 100,4

#### Características do corpo receptor

Nome Rio Itaqui

Vazão de referência (L/s) 1.806,6 Classe de enquadramento adotada 4

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome ETE CAMBUI População atendida 37.170

Processo REATOR ANAERÓBIO + FÍSICO QUÍMICO (DECANTAÇÃO/FLOTAÇÃO) - REM. P

Eficiência adotada 92,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 41,0 Carga afluente (Kg DBO/dia) 2.007,2 Carga lançada (Kg DBO/dia) 160,6

#### Características do corpo receptor

Nome Não disponível na base hidrográfica utilizada

Vazão de referência (L/s) 2.595,0 Classe de enquadramento adotada 3

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

#### Características da ETE

Nome ETE ITAQUI - CAMPO LARGO População atendida 43.304

Processo de referência Reator anaeróbio

Eficiência adotada 65,0% Sistema integrado NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 30,2 Carga afluente (Kg DBO/dia) 2.338,4 Carga lançada (Kg DBO/dia) 818,4

#### Características do corpo receptor

Nome Rio Itaqui

Vazão de referência (L/s) 1.806,6 Classe de enquadramento adotada 4

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE CAMBUI	População atendida	75.781
Processo de referência	Reator anaeróbio + Físico-Químico		
Eficiência adotada	92,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	52,9	Carga afluente (Kg DBO/dia)	4.092,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	327,4
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

### Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada			
Vazão de referência (L/s)	2.595,0	Classe de enquadramento adotada	3	