

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Imbituva

PR

## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

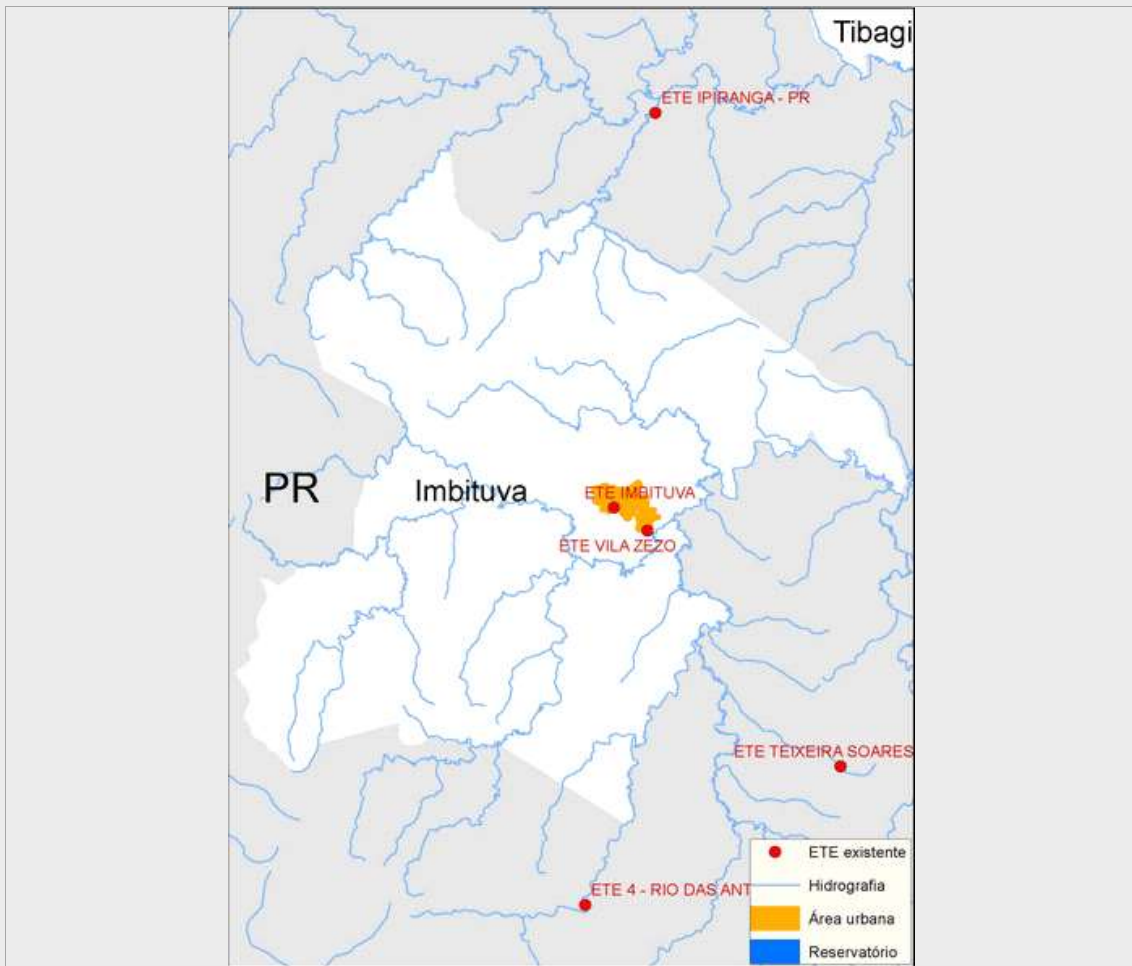
2017

MINISTÉRIO DAS  
CIDADES



<b>Município</b>	Imbituva	<b>UF</b>	PR	<b>Código IBGE</b>	4110102
------------------	----------	-----------	----	--------------------	---------

<b>População urbana</b>		<b>Prestador dos serviços</b>			
Atual (2013)	Estimada (2035)	SANEPAR	Companhia de Saneamento do Paraná		
19.085	26.935				



**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	36,4%	8,7	374,9	374,9
Soluções individuais	2,4%	0,6	24,5	9,8
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	61,2%	14,6	631,1	176,7
		23,8	1.030,6	561,5

**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	145,5	58,2	10,0%	Outras soluções (revisão da classe do rio, corpo receptor alternativo, reuso, etc.)	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	1.309,1	226,3	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

**Investimentos Estimados**

Coleta	R\$ 15.127.635,86	Estação de tratamento	R\$ 4.905.587,02	Total	R\$ 20.033.222,89
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

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

### Estações de tratamento existentes (2013)

ETE IMBITUVA

ETE VILA ZEZO

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

ETE IMBITUVA

ETE VILA ZEZO

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

## Imbituva

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome ETE IMBITUVA População atendida 10.822

Processo REATOR ANAERÓBIO + FILTRO BIOLÓGICO

Eficiência adotada 72,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 13,5 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 584,4 Carga lançada (Kg DBO/dia) 163,6

#### Características do corpo receptor

Nome Não disponível na base hidrográfica utilizada

Vazão de referência (L/s) 20,2 Classe de enquadramento adotada 2

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome ETE VILA ZEZO População atendida 866

Processo REATOR ANAERÓBIO + FILTRO BIOLÓGICO

Eficiência adotada 72,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 1,1 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 46,7 Carga lançada (Kg DBO/dia) 13,1

#### Características do corpo receptor

Nome Não disponível na base hidrográfica utilizada

Vazão de referência (L/s) 12,6 Classe de enquadramento adotada 2

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

#### Características da ETE

Nome ETE IMBITUVA População atendida 20.370

Processo de referência Reator Anaeróbio + Filtro Biológico Percolador

Eficiência adotada 80,0% Sistema integrado NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 13,5 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 1.100,0 Carga lançada (Kg DBO/dia) 220,0

#### Características do corpo receptor

Nome Não disponível na base hidrográfica utilizada

Vazão de referência (L/s) 20,2 Classe de enquadramento adotada 2

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE VILA ZEZO	População atendida	3.872
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários + físico-químico		
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	2,6	Carga afluente (Kg DBO/dia)	209,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	6,3
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	-----

### Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada		
Vazão de referência (L/s)	12,6	Classe de enquadramento adotada	2