

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Carlópolis

PR

## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

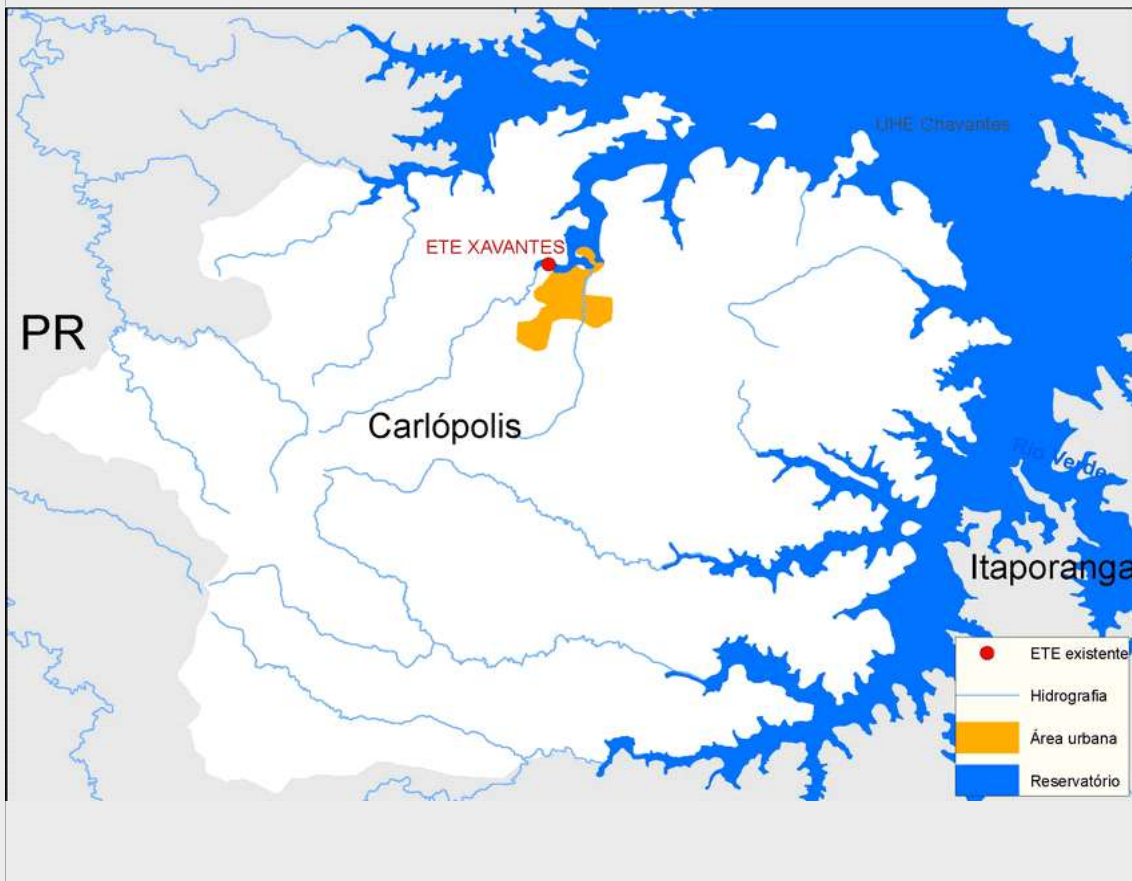
2017

MINISTÉRIO DAS  
CIDADES



Município **Carlópolis** UF **PR** Código IBGE **4104709**

População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	SANEPAR	Companhia de Saneamento do Paraná
9.717	12.011		



**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	14,0%	2,2	73,2	73,2
Soluções individuais	5,4%	0,9	28,3	11,3
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	80,7%	13,0	423,2	148,1
		16,1	524,7	232,6

**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	64,9	26,0	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	583,7	17,5	90,0%			Não

**Investimentos Estimados**

Coleta	R\$ 3.581.119,87	Estação de tratamento	R\$ 2.226.605,10	Total	R\$ 5.807.724,97
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	------------------

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

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE XAVANTES

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE XAVANTES

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

Carlópolis

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

### Características da ETE

Nome ETE XAVANTES População atendida 7.838

Processo REATOR ANAERÓBIO

Eficiência adotada 65,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 13,0 Carga afluente (Kg DBO/dia) 423,2 Carga lançada (Kg DBO/dia) 148,1

### Características do corpo receptor

Nome Ribeirão Jabuticabal

Vazão de referência (L/s) 122,4 Classe de enquadramento adotada 1

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome ETE XAVANTES População atendida 10.810

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) 16,1 Carga afluente (Kg DBO/dia) 583,7 Carga lançada (Kg DBO/dia) 17,5

### Características do corpo receptor

Nome Ribeirão Jabuticabal

Vazão de referência (L/s) 122,4 Classe de enquadramento adotada 1