

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Mangueirinha

PR

## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
CIDADES



Município Mangueirinha UF PR Código IBGE 4114401

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

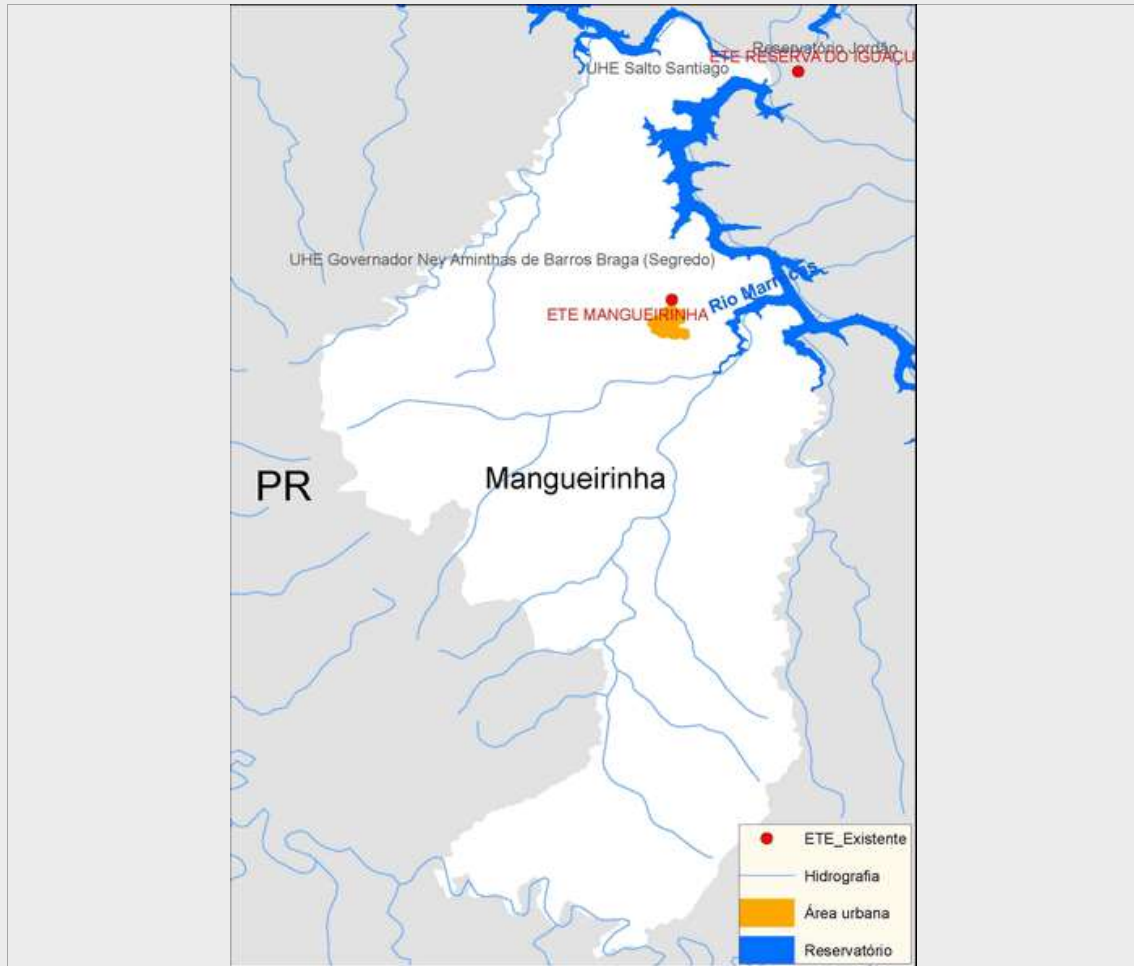
Estimada (2035)

SANEPAR

Companhia de Saneamento do Paraná

8.568

9.178



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	46,6%	8,6	215,6	215,6
Soluções individuais	7,9%	1,5	36,5	14,6
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	45,5%	8,4	210,6	54,8
		18,5	462,7	284,9

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	49,6	19,8	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	446,0	116,0	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 5.253.456,83	Estação de tratamento	R\$ 998.374,78	Total	R\$ 6.251.831,62
--------	------------------	-----------------------	----------------	-------	------------------

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

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE MANGUEIRINHA

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE MANGUEIRINHA

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

## Mangueirinha

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome	ETE MANGUEIRINHA	População atendida	3.900
Processo	REATOR ANAERÓBIO + LAGOA ANAERÓBIA/FACULTATIVA/DE MATURAÇÃO		
Eficiência adotada	74,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	8,4	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	210,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	54,8
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

#### Características do corpo receptor

Nome	Rio Iguaçu		
Vazão de referência (L/s)	104.029,7	Classe de enquadramento adotada	2

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

#### Características da ETE

Nome	ETE MANGUEIRINHA	População atendida	8.260
Processo de referência	Reator anaeróbio + Lagoa de maturação		
Eficiência adotada	74,0%	Sistema integrado	NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	9,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	446,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	116,0
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	-------

#### Características do corpo receptor

Nome	Rio Iguaçu		
Vazão de referência (L/s)	104.029,7	Classe de enquadramento adotada	2