

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Colômbia

SP

## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

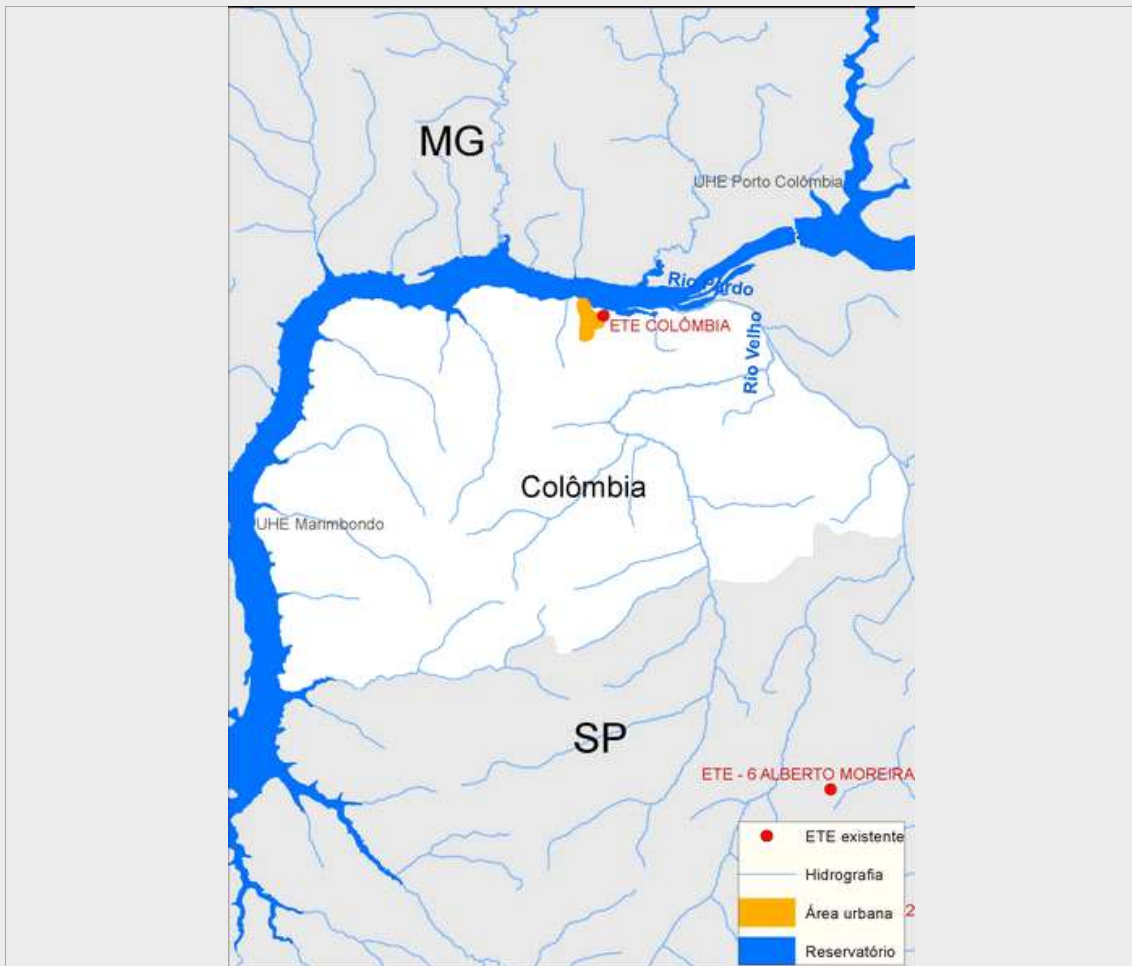
2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



Município  UF  Código IBGE

População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	SABESP	Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo
4.478	4.738		



**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	5,4%	0,4	13,9	13,9
Soluções individuais	1,0%	0,1	2,4	1
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	93,6%	7,5	239,7	47,9
		8,0	256,0	62,8

**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	0,0	0,0	0,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	255,9	57,0	100,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

**Investimentos Estimados**

Coleta	R\$ 485.924,70	Estação de tratamento	R\$ 168.514,57	Total	R\$ 654.439,27
--------	----------------	-----------------------	----------------	-------	----------------

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

### Estações de tratamento existentes (2013)

ETE COLÔMBIA

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

ETE COLÔMBIA

ETE LARANJEIRAS - COLÔMBIA

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

Colômbia

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

### Características da ETE

Nome ETE COLÔMBIA População atendida 4.438

Processo LAGOA FACULTATIVA + LAGOA DE MATURAÇÃO

Eficiência adotada 80,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 7,5 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 239,7 Carga lançada (Kg DBO/dia) 47,9

### Características do corpo receptor

Nome Rio Grande

Vazão de referência (L/s) 1.022.590,0 Classe de enquadramento adotada 2

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome ETE COLÔMBIA População atendida 4.195

Processo de referência Lagoa facultativa + Lagoa de maturação

Eficiência adotada 80,0% Sistema integrado NÃO

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 12,4 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 226,5 Carga lançada (Kg DBO/dia) 45,3

### Características do corpo receptor

Nome Rio Grande

Vazão de referência (L/s) 1.225.590,0 Classe de enquadramento adotada 2

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome ETE LARANJEIRAS - COLÔMBIA População atendida 543

Processo de referência Reator Anaeróbio

Eficiência adotada 60,0% Sistema integrado NÃO

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 1,6 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 29,3 Carga lançada (Kg DBO/dia) 11,7

### Características do corpo receptor

Nome Rio Grande

Vazão de referência (L/s) 1.225.590,0 Classe de enquadramento adotada 2