

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Ribeirão Branco

SP

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

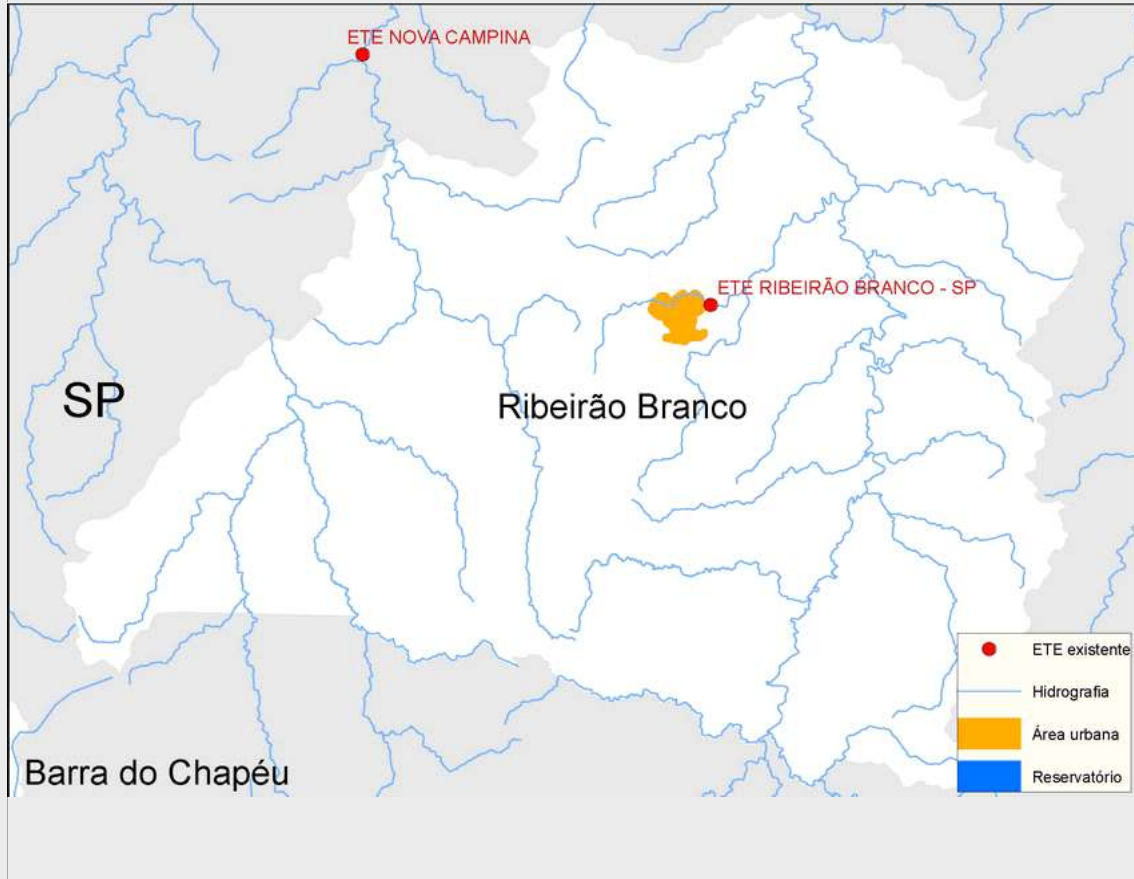
MINISTÉRIO DAS
CIDADES



AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS

Município **Ribeirão Branco** UF **SP** Código IBGE **3543006**

População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	SABESP	Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo
9.203	12.499		



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	6,0%	0,5	25,6	25,6
Soluções individuais	1,1%	0,1	4,8	1,9
Com coleta e sem tratamento	9,3%	0,7	39,9	39,9
Com coleta e com tratamento	83,7%	6,6	359,5	64,7
		7,9	429,8	132,1

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	13,5	5,4	2,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	661,4	95,6	98,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 5.919.394,01	Estação de tratamento	R\$ 2.962.211,89	Total	R\$ 8.881.605,90
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE RIBEIRÃO BRANCO - SP

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE CAMPINA DE FORA

ETE ITABÔA

ETE RIBEIRÃO BRANCO - SP

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

Ribeirão Branco

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE			
Nome	ETE RIBEIRÃO BRANCO - SP	População atendida	6.657
Processo	LAGOA AERADA + LAGOA DE DECANTAÇÃO/FACULTATIVA/MATURAÇÃO		
Eficiência adotada	82,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	6,6	Carga afluente (Kg DBO/dia)	359,5
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	64,7
Características do corpo receptor			
Nome	Ribeirão Branco		
Vazão de referência (L/s)	95,0	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE			
Nome	ETE RIBEIRÃO BRANCO - SP	População atendida	6.805
Processo de referência	Lagoa anaeróbia + Lagoa facultativa + Lagoa de maturação		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	13,5	Carga afluente (Kg DBO/dia)	367,5
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	36,8
Características do corpo receptor			
Nome	Ribeirão Branco		
Vazão de referência (L/s)	95,0	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE			
Nome	ETE CAMPINA DE FORA	População atendida	3.075
Processo de referência	Lagoa anaeróbia + Lagoa facultativa + Lagoa de maturação		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	6,1	Carga afluente (Kg DBO/dia)	166,1
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	33,2
Características do corpo receptor			
Nome	Córrego dos Pires		
Vazão de referência (L/s)	244,0	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE ITABÔA	População atendida	2.369
Processo de referência	Lagoa anaeróbia + Lagoa facultativa + Lagoa de maturação		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	4,7	Carga afluente (Kg DBO/dia)	127,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	25,6
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Córrego dos Pires				
Vazão de referência (L/s)	244,0	Classe de enquadramento adotada	2		