

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Cardoso

SP

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

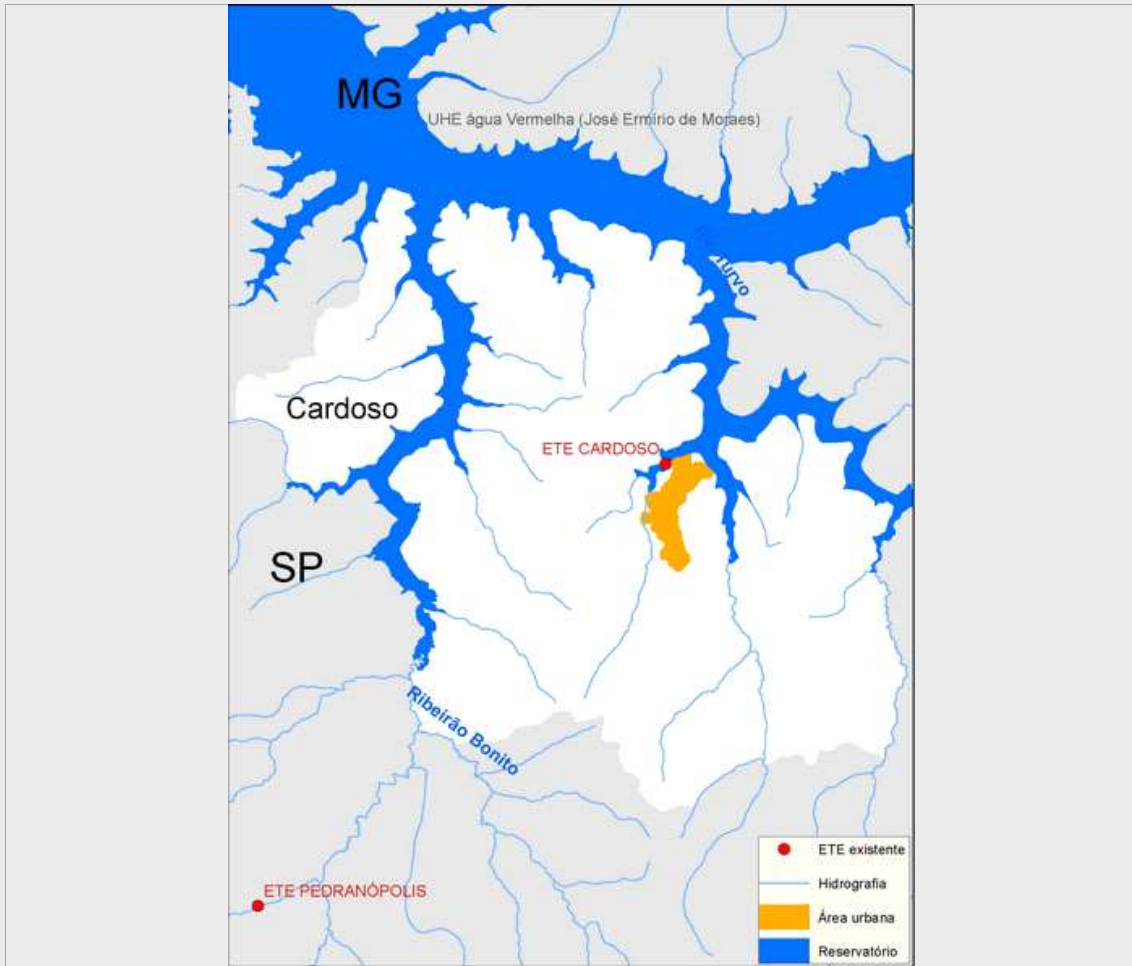
2017

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
11.119	10.602		



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	18,6%	3,6	115,5	115,5
Soluções individuais	5,7%	1,1	35,5	14,2
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	75,7%	14,6	470,7	84,7
		19,3	621,8	214,5

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	Atenção para Nitrogênio
Soluções individuais	0,0	0,0	0,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	572,5	114,4	100,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 3.142.333,84	Estação de tratamento	R\$ 312.952,99	Total	R\$ 3.455.286,83
--------	------------------	-----------------------	----------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE CARDOSO

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE CARDOSO

ETE SÃO JOÃO DO MARINHEIRO

ETE VILA ALVES

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

Cardoso

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ETE CARDOSO População atendida 8.717

Processo LAGOA AERADA

Eficiência adotada 82,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 14,6 Carga afluente (Kg DBO/dia) 470,7 Carga lançada (Kg DBO/dia) 84,7

Características do corpo receptor

Nome Córrego Tomazinho

Vazão de referência (L/s) 340,9 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome ETE CARDOSO População atendida 9.328

Processo de referência Lagoa anaeróbia + Lagoa facultativa + Lagoa de maturação

Eficiência adotada 80,0% Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 17,1 Carga afluente (Kg DBO/dia) 503,7 Carga lançada (Kg DBO/dia) 100,7

Características do corpo receptor

Nome Córrego Tomazinho

Vazão de referência (L/s) 340,9 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome ETE SÃO JOÃO DO MARINHEIRO População atendida 902

Processo de referência Lagoa facultativa + Lagoa de maturação

Eficiência adotada 80,0% Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 1,7 Carga afluente (Kg DBO/dia) 48,7 Carga lançada (Kg DBO/dia) 9,7

Características do corpo receptor

Nome Ribeirão Tomazão

Vazão de referência (L/s) 821,0 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE VILA ALVES	População atendida	372
Processo de referência	Lagoa facultativa + Lagoa de maturação		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	0,7	Carga afluente (Kg DBO/dia)	20,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	4,0
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão Tomazão			
Vazão de referência (L/s)	821,0	Classe de enquadramento adotada	2	