

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Americana

SP

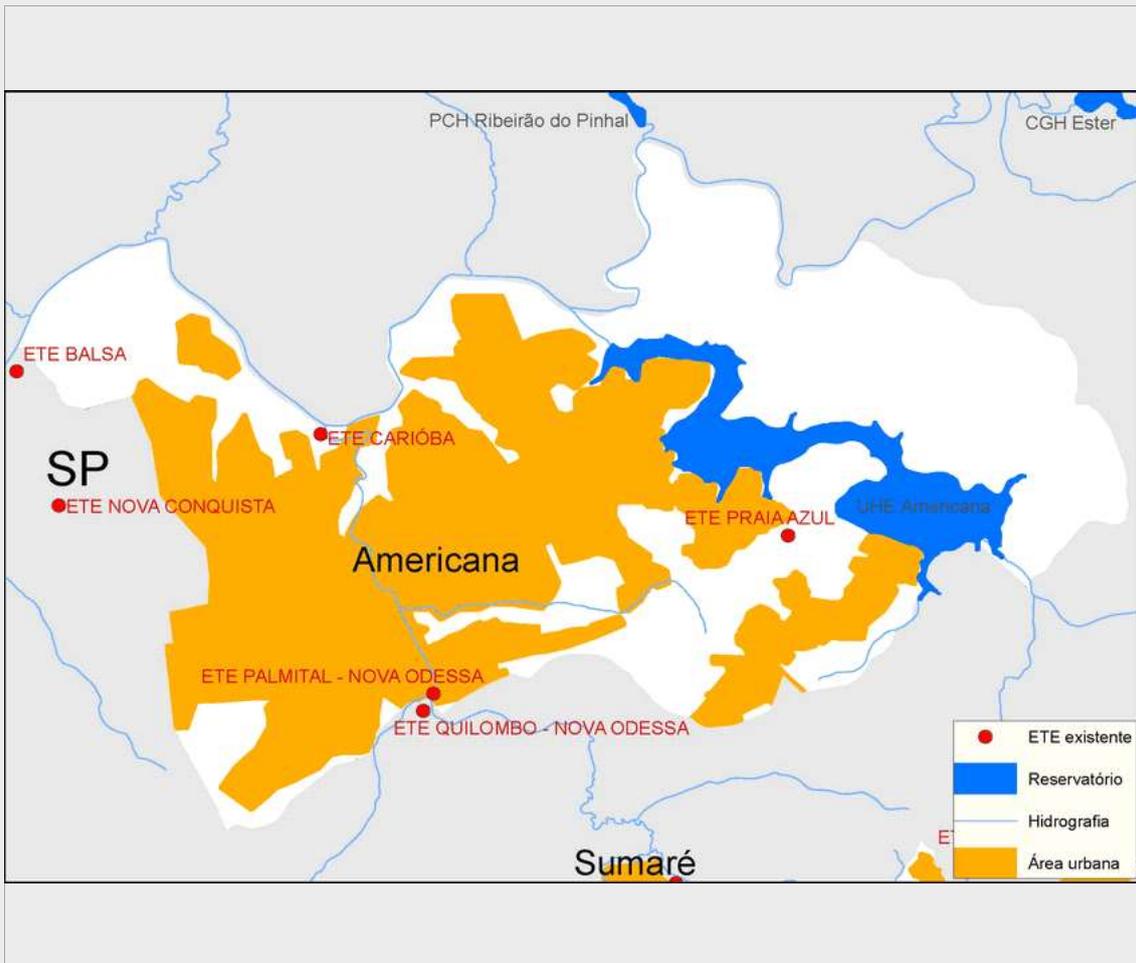
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	DAE	Departamento de Água e Esgotos
223.502	278.429		



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	1,4%	5,8	156,7	156,7
Soluções individuais	0,6%	2,6	69,7	27,9
Com coleta e sem tratamento	14,7%	62,1	1.664,2	1.664,2
Com coleta e com tratamento	83,3%	352,0	9.430,7	4.946,8
		422,6	11.321,3	6.795,6

Alternativas técnicas e investimentos estimados (2035)

	Carga orgânica (Kg DBO/dia)		Índice de atendimento	Remoção de DBO (Análise preliminar)	Requerimentos adicionais	
	Afluenta	Lançada			Atenção para Fósforo	Atenção para Nitrogênio
Soluções individuais	0,0	0,0	0,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	15.035,2	783,8	100,0%		Atenção para Nitrogênio	Sim

Investimentos Estimados					
Coleta	R\$ 78.587.103,49	Estação de tratamento	R\$ 26.511.927,60	Total	R\$ 105.099.031,10

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE CARIÓBA

ETE PRAIA AZUL

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE CARIÓBA

ETE NOVA Balsa

ETE PRAIA AZUL

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

Americana

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ETE CARIÓBA População atendida 158.764

Processo REATOR ANAERÓBIO + FILTRO AERÓBIO + DECANTADOR

Eficiência adotada 43,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 320,0 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 8.573,3 Carga lançada (Kg DBO/dia) 4.886,8

Características do corpo receptor

Nome Ribeirão do Quilombo

Vazão de referência (L/s) 1.581,9 Classe de enquadramento adotada 3

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ETE PRAIA AZUL População atendida 15.878

Processo LODOS ATIVADOS DE AERAÇÃO PROLONGADA

Eficiência adotada 93,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 32,0 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 857,4 Carga lançada (Kg DBO/dia) 60,0

Características do corpo receptor

Nome Rio Atibaia

Vazão de referência (L/s) 11.490,9 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome ETE CARIÓBA População atendida 228.210

Processo de referência Reator Anaeróbio + Filtro Biológico Percolador

Eficiência adotada 97,0% Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 399,7 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 12.323,3 Carga lançada (Kg DBO/dia) 369,7

Características do corpo receptor

Nome Ribeirão do Quilombo

Vazão de referência (L/s) 1.581,9 Classe de enquadramento adotada 3

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE PRAIA AZUL	População atendida	18.270
Processo de referência	Lodos ativados convencional		
Eficiência adotada	93,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	32,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	986,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	69,1
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Atibaia			
Vazão de referência (L/s)	11.490,9	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE NOVA Balsa	População atendida	31.949
Processo de referência	Reator Anaeróbio + Filtro Biológico Percolador		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	56,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	1.725,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	345,0
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Piracicaba			
Vazão de referência (L/s)	27.323,9	Classe de enquadramento adotada	2	