

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Mauá

SP

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

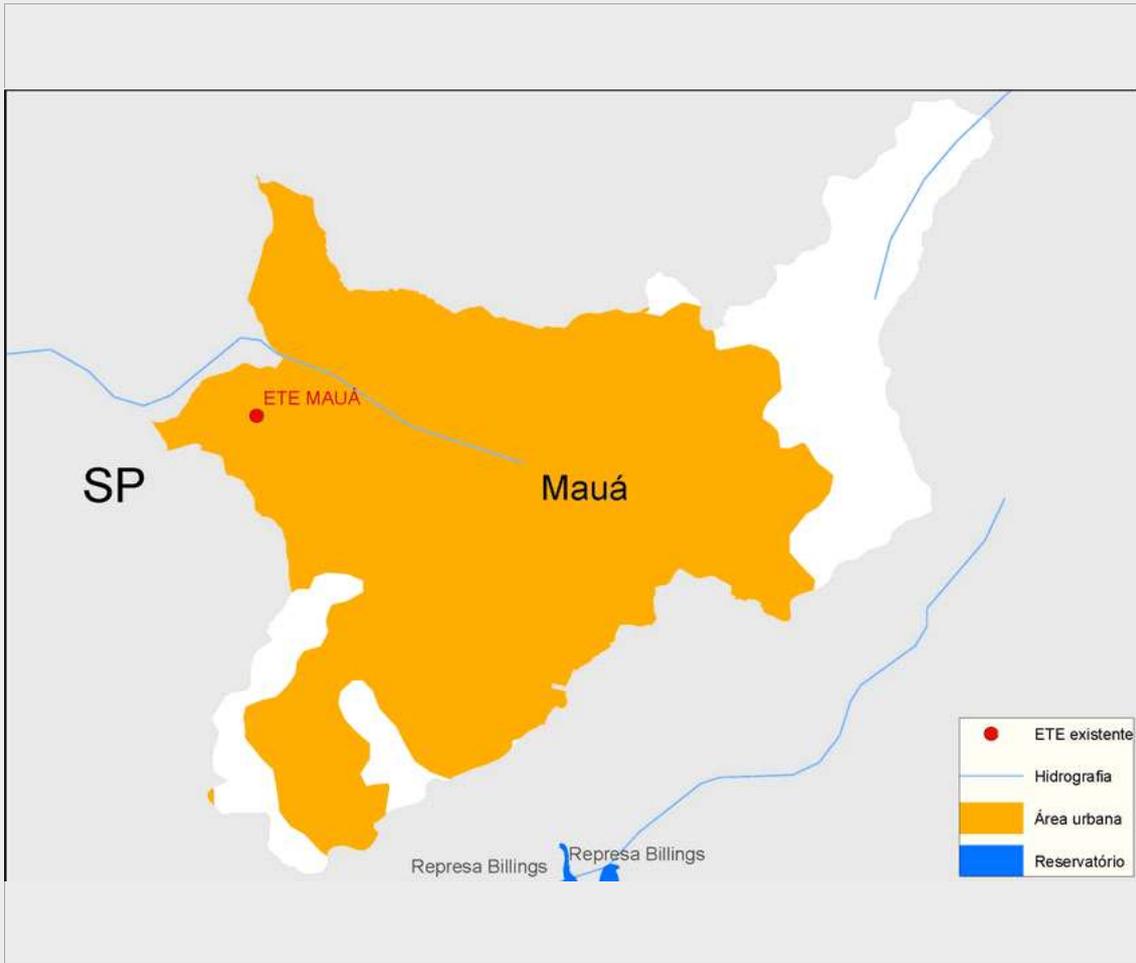
2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município UF Código IBGE

População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	ODEBRECHT	Odebrecht Ambiental Unid. Mauá
444.136	550.467		



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	3,1%	25,1	690,6	690,6
Soluções individuais	0,9%	7,6	210,3	84,1
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	96,0%	785,0	21.620,6	1.479,0
		817,7	22.521,5	2.253,7

Alternativas técnicas e investimentos estimados (2035)

	Carga orgânica (Kg DBO/dia)		Índice de atendimento	Remoção de DBO (Análise preliminar)	Requerimentos adicionais	
	Afluyente	Lançada			Atenção para Fósforo	Atenção para Nitrogênio
Soluções individuais	1.189,0	475,6	4,0%	Solução conjunta	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	28.536,2	2.746,4	96,0%		Atenção para Nitrogênio	Sim

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 137.928.150,80	Estação de tratamento	R\$ 32.982.699,74	Total	R\$ 170.910.850,55
--------	--------------------	-----------------------	-------------------	-------	--------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE ABC

ETE MAUÁ

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE ABC

ETE MAUÁ - SP

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

Mauá

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ETE ABC População atendida 17.851

Processo LODOS ATIVADOS (CONVENCIONAL/DEEP SHAFT)

Eficiência adotada 88,0% Status Ativa Sistema integrado SIM

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 35,0 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 358,7 Carga lançada (Kg DBO/dia) 115,7

Características do corpo receptor

Nome Ribeirão dos Meninos

Vazão de referência (L/s) 1.078,5 Classe de enquadramento adotada 4

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ETE MAUÁ População atendida 382.530

Processo LODOS ATIVADOS EM BATELADA (CONVENCIONAL/UNITANK) - REM. N

Eficiência adotada 93,4% Status Ativa Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 750,0 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 20.656,6 Carga lançada (Kg DBO/dia) 1.363,3

Características do corpo receptor

Nome Rio Tamandateí

Vazão de referência (L/s) 1.255,3 Classe de enquadramento adotada 4

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome ETE ABC População atendida 295.955

Processo de referência Lodos ativados convencional

Eficiência adotada 88,0% Sistema integrado SIM

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 954,7 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 15.981,6 Carga lançada (Kg DBO/dia) 1.917,8

Características do corpo receptor

Nome Ribeirão dos Meninos

Vazão de referência (L/s) 1.078,5 Classe de enquadramento adotada 4

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE MAUÁ - SP	População atendida	232.493
Processo de referência	Reator anaeróbio		
Eficiência adotada	93,4%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	750,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	12.554,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	828,6
----------------------	-------	-----------------------------	----------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Tamanduateí				
Vazão de referência (L/s)	1.255,3	Classe de enquadramento adotada	4		