

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Mongaguá

SP

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

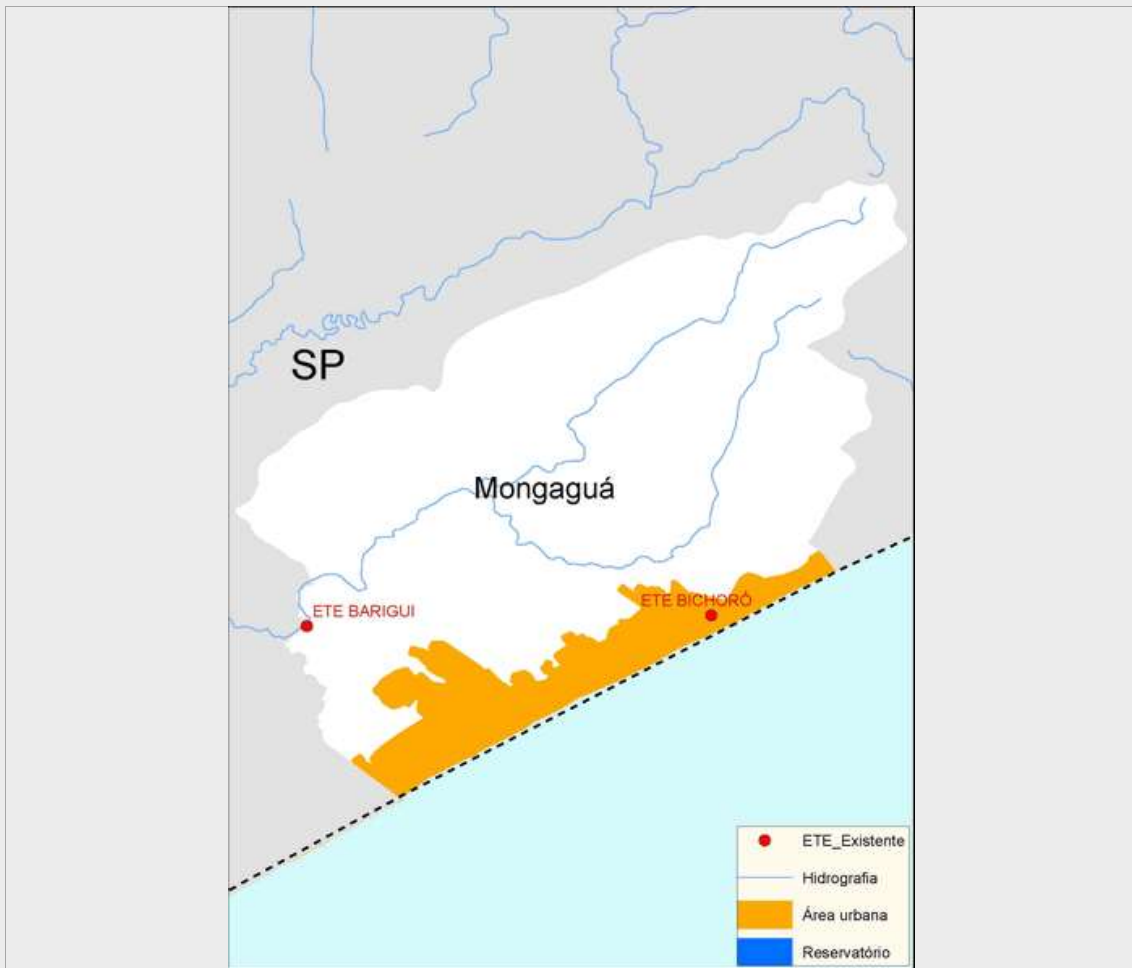
2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município **Mongaguá** UF **SP** Código IBGE **3531100**

População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	SABESP	Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo
50.420	62.058		



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	0,0%	0	0	0
Soluções individuais	22,6%	22,8	607,9	243,2
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	77,5%	78,3	2.088,0	208,8
		101,1	2.695,9	452,0

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 avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	3.351,1	335,2	100,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados					
Coleta	R\$ 26.924.127,31	Estação de tratamento	R\$ 6.877.231,48	Total	R\$ 33.801.358,79

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE BARIGUI

ETE BICHORÓ

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE AGUAPEÚ

ETE BARIGUI

ETE BICHORÓ

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

Mongaguá

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE BICHORÓ	População atendida	27.066
Processo	Lodos Ativados em Batelada (Convencional/Unitank) - Rem. N		
Eficiência adotada	90,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	54,8	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	1.461,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	146,2
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Aguapeú ou Bichoró		
Vazão de referência (L/s)	80,1	Classe de enquadramento adotada	Não avaliado

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE BARIGUI	População atendida	11.600
Processo	Lodos Ativados em Batelada (Convencional/Unitank) - Rem. N		
Eficiência adotada	90,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	23,5	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	626,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	62,6
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Aguapeú ou Rio Bichoró		
Vazão de referência (L/s)	280,7	Classe de enquadramento adotada	1

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE BICHORÓ	População atendida	21.750
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	54,8	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	1.174,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	117,5
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Aguapeú ou Bichoró		
Vazão de referência (L/s)	80,1	Classe de enquadramento adotada	Não avaliado

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE BARIGUI	População atendida	17.347
Processo de referência	Lodos ativados em batelada		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	43,7	Carga afluente (Kg DBO/dia)	936,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	93,7
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Aguapeú ou Rio Bichoró			
Vazão de referência (L/s)	280,7	Classe de enquadramento adotada	1	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE AGUAPEÚ	População atendida	22.961
Processo de referência	Lodos ativados em batelada		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	57,9	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.239,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	124,0
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Aguapeú ou Rio Bichoró			
Vazão de referência (L/s)	280,7	Classe de enquadramento adotada	1	