

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Monte Alto

SP

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município **Monte Alto** UF **SP** Código IBGE **3531308**

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

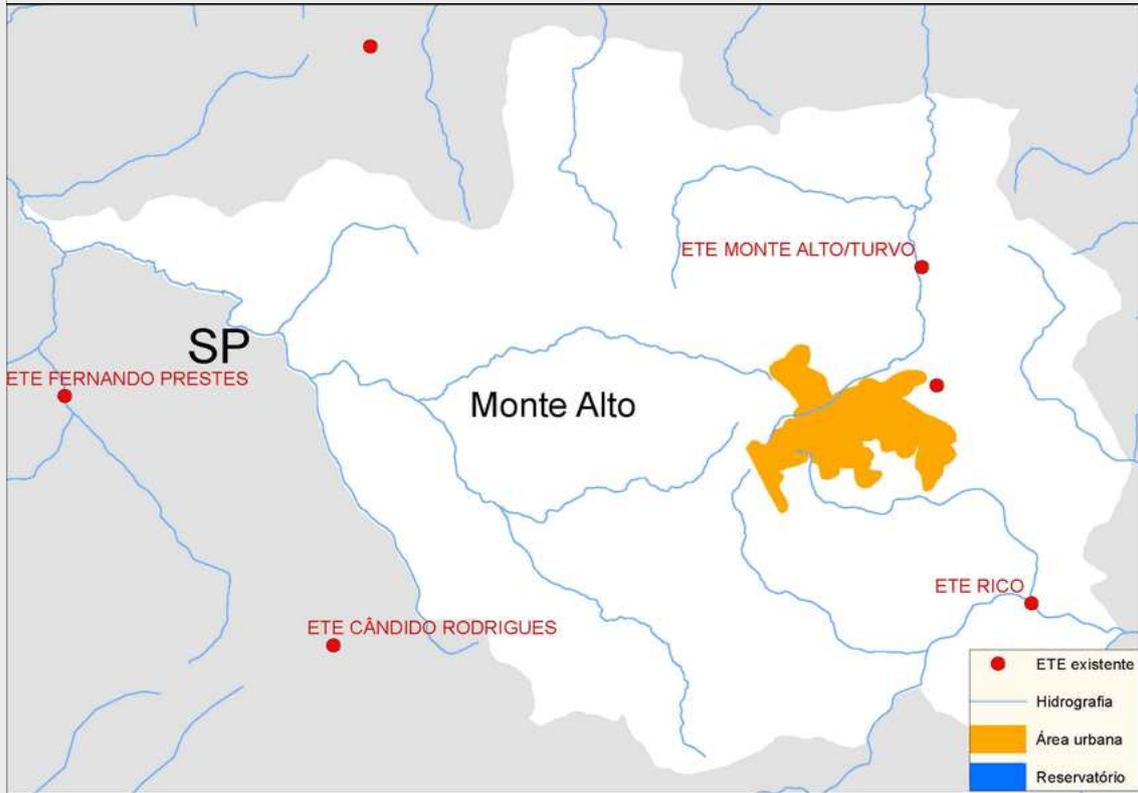
Estimada (2035)

SABESP

Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo

46.706

47.276



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	4,8%	6,8	124,2	124,2
Soluções individuais	0,9%	1,3	23,5	9,4
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	94,3%	132,4	2.420,5	465,7
		140,5	2.568,1	599,2

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%	Solução conjunta	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	2.552,9	379,8	100,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 3.128.690,50	Estação de tratamento	R\$ 13.226.218,86	Total	R\$ 16.354.909,36
--------	------------------	-----------------------	-------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE MONTE ALTO/TURVO

ETE RICO

ETE TURVO - MONTE ALTO

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE APARECIDA DO MONTE ALTO

ETE IBITIRAMA - MONTE ALTO

ETE MONTE ALTO/TURVO

ETE RICO

ETE TURVO - MONTE ALTO

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

Monte Alto

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ETE RICO População atendida 9.730

Processo LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA + LAGOA DE MATURAÇÃO

Eficiência adotada 80,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 28,7 Carga afluente (Kg DBO/dia) 525,4 Carga lançada (Kg DBO/dia) 105,1

Características do corpo receptor

Nome Córrego Rico

Vazão de referência (L/s) 390,9 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ETE TURVO - MONTE ALTO População atendida 14.132

Processo LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA

Eficiência adotada 75,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 41,7 Carga afluente (Kg DBO/dia) 763,1 Carga lançada (Kg DBO/dia) 190,8

Características do corpo receptor

Nome Córrego do Tijuco

Vazão de referência (L/s) 124,0 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ETE MONTE ALTO/TURVO População atendida 20.961

Processo LODOS ATIVADOS (CONVENCIONAL/DEEP SHAFT)

Eficiência adotada 85,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 61,9 Carga afluente (Kg DBO/dia) 1.131,9 Carga lançada (Kg DBO/dia) 169,8

Características do corpo receptor

Nome Rio Turvo

Vazão de referência (L/s) 57,7 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE RICO	População atendida	16.782
Processo de referência	Lodos Ativados		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	49,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	906,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	90,6
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Córrego Rico		
Vazão de referência (L/s)	390,9	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE TURVO - MONTE ALTO	População atendida	14.865
Processo de referência	Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	43,4	Carga afluente (Kg DBO/dia)	802,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	160,5
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Turvo		
Vazão de referência (L/s)	57,7	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE MONTE ALTO/TURVO	População atendida	14.865
Processo de referência	Lodos ativados convencional		
Eficiência adotada	85,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	43,4	Carga afluente (Kg DBO/dia)	802,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	120,4
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Turvo		
Vazão de referência (L/s)	57,7	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE APARECIDA DO MONTE ALTO	População atendida	682
Processo de referência	Lagoa facultativa + Lagoa de maturação		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	2,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	36,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	7,4
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Córrego do Gambá		
Vazão de referência (L/s)	127,7	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE IBITIRAMA - MONTE ALTO	População atendida	82
Processo de referência	Lagoa facultativa + Lagoa de maturação		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	0,2	Carga afluente (Kg DBO/dia)	4,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	0,9
----------------------	-----	-----------------------------	-----	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Córrego do Gambá		
Vazão de referência (L/s)	127,7	Classe de enquadramento adotada	2