

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Monteiro Lobato

SP

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município **Monteiro Lobato** UF **SP** Código IBGE **3531704**

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

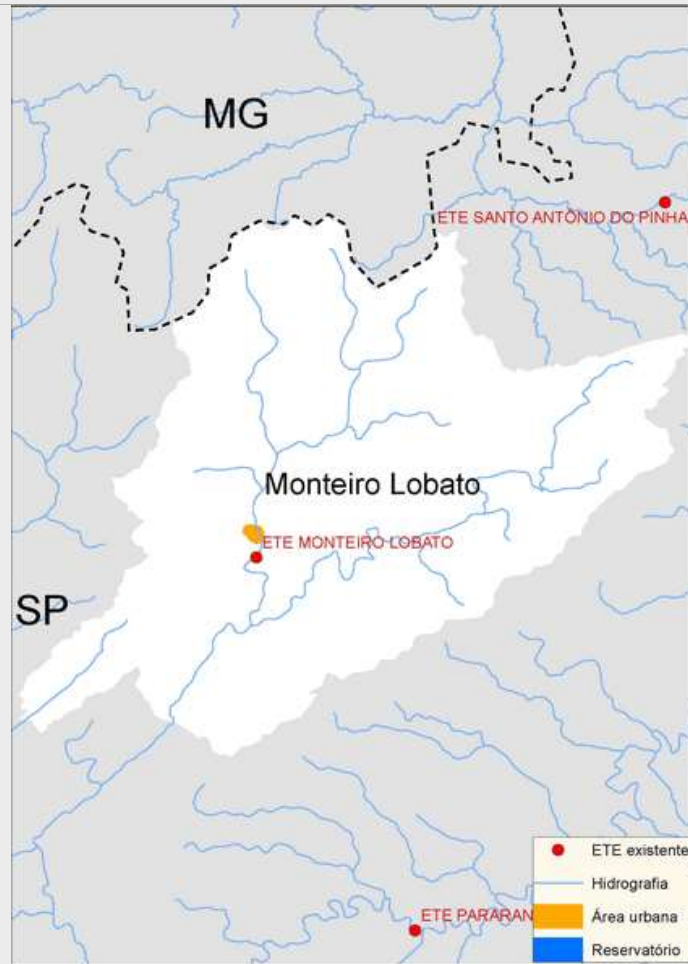
Estimada (2035)

SABESP

Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo

1.891

2.193



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	31,0%	1	35,4	35,4
Soluções individuais	3,0%	0,1	3,4	1,4
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	66,0%	2,1	75,5	49,1
		3,2	114,3	85,9

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	5,9	2,4	5,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	112,5	42,4	95,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 1.103.072,43	Estação de tratamento	R\$ 422.151,01	Total	R\$ 1.525.223,45
--------	------------------	-----------------------	----------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE MONTEIRO LOBATO

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE MONTEIRO LOBATO

ETE SÃO BENEDITO - MONTEIRO LOBATO

ETE SOUZAS

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

Monteiro Lobato

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ETE MONTEIRO LOBATO População atendida 1.398

Processo FOSSA FILTRO/FOSSA SÉPTICA + FILTRO AERÓBIO/TANQUE IMHOFF + FILTRO BIOLÓGICO

Eficiência adotada 35,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 2,1 Carga afluente (Kg DBO/dia) 75,5 Carga lançada (Kg DBO/dia) 49,1

Características do corpo receptor

Nome Rio Buquira ou Ferrão

Vazão de referência (L/s) 751,3 Classe de enquadramento adotada 1

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome ETE MONTEIRO LOBATO População atendida 1.504

Processo de referência Reator Anaeróbio

Eficiência adotada 60,0% Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 4,0 Carga afluente (Kg DBO/dia) 81,2 Carga lançada (Kg DBO/dia) 32,5

Características do corpo receptor

Nome Rio Buquira ou Ferrão

Vazão de referência (L/s) 751,3 Classe de enquadramento adotada 1

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome ETE SÃO BENEDITO - MONTEIRO LOBATO População atendida 170

Processo de referência Reator Anaeróbio

Eficiência adotada 60,0% Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 0,5 Carga afluente (Kg DBO/dia) 9,2 Carga lançada (Kg DBO/dia) 3,7

Características do corpo receptor

Nome Rio Buquira ou Ferrão

Vazão de referência (L/s) 751,3 Classe de enquadramento adotada 1

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE SOUZAS	População atendida	409
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro anaeróbio		
Eficiência adotada	72,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	1,1	Carga afluente (Kg DBO/dia)	22,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	6,2
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Rio Buquira ou Ferrão				
Vazão de referência (L/s)	751,3	Classe de enquadramento adotada	1		