

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Morungaba

SP

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município **Morungaba** UF **SP** Código IBGE **3532009**

População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	SABESP	Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo
10.779	13.682		



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	0,3%	0	1,5	1,5
Soluções individuais	7,1%	1,2	40,9	16,4
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	92,6%	15,9	532,3	133,1
		17,2	574,7	150,9

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	36,9	14,8	5,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	701,9	49,1	95,0%		Atenção para Nitrogênio	Sim

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 3.831.060,81	Estação de tratamento	R\$ 3.028.404,33	Total	R\$ 6.859.465,14
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE MORUNGABA

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE MORUNGABA

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

Morungaba

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE					
Nome	ETE MORUNGABA			População atendida	9.858
Processo	LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA				
Eficiência adotada	75,0%	Status	Ativa	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente					
Vazão afluente (L/s)	15,9	Carga afluente (Kg DBO/dia)	532,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	133,1
Características do corpo receptor					
Nome	Ribeirão da Barra Mansa				
Vazão de referência (L/s)	114,2	Classe de enquadramento adotada	2		

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE					
Nome	ETE MORUNGABA			População atendida	12.998
Processo de referência	Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação				
Eficiência adotada	93,0%	Sistema integrado	NÃO		
Características do efluente					
Vazão afluente (L/s)	23,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	701,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	49,1
Características do corpo receptor					
Nome	Ribeirão da Barra Mansa				
Vazão de referência (L/s)	114,2	Classe de enquadramento adotada	2		