

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Mogi das Cruzes

SP

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município **Mogi das Cruzes** UF **SP** Código IBGE **3530607**

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

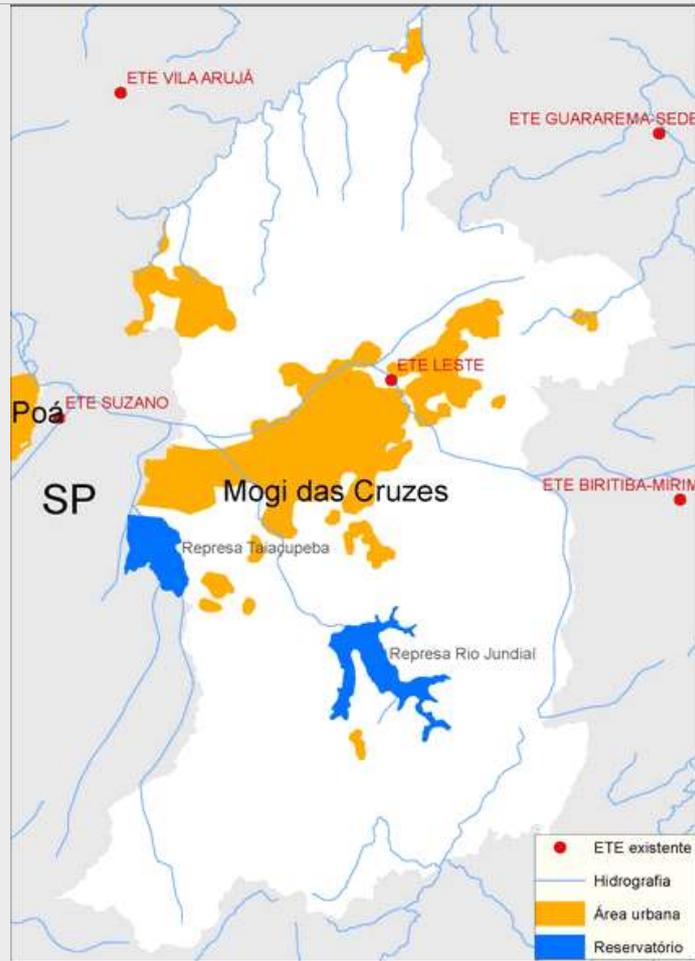
Estimada (2035)

SEMAE

Serviço Municipal de Água e Esgoto de Mogi das Cruzes

382.310

475.913



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	7,0%	46,2	1587,6	635
Com coleta e sem tratamento	43,7%	288,2	9.913,4	9.913,4
Com coleta e com tratamento	49,3%	325,0	11.179,0	945,9
		659,4	22.680,0	11.494,4

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	0,0	0,0	0,0%	Solução conjunta	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	25.699,3	1.180,9	100,0%		Atenção para Nitrogênio	Sim

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 91.882.101,00	Estação de tratamento	R\$ 111.769.453,72	Total	R\$ 203.651.554,72
--------	-------------------	-----------------------	--------------------	-------	--------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE LESTE

ETE SUZANO

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE LESTE

ETE SUZANO

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

Mogi das Cruzes

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE LESTE	População atendida	79.622
Processo	REATOR ANAERÓBIO + LODOS ATIVADOS		
Eficiência adotada	94,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	125,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	4.299,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	258,0
-----------------------	-------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Tietê		
Vazão de referência (L/s)	8.619,5	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE SUZANO	População atendida	127.396
Processo	LODOS ATIVADOS (CONVENCIONAL/DEEP SHAFT)		
Eficiência adotada	90,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	SIM

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	200,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	6.879,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	687,9
-----------------------	-------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Guaiú		
Vazão de referência (L/s)	822,0	Classe de enquadramento adotada	3

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE LESTE	População atendida	63.255
Processo de referência	Lodos ativados convencional		
Eficiência adotada	85,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	125,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	3.415,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	512,4
-----------------------	-------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Tietê		
Vazão de referência (L/s)	8.619,5	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE SUZANO	População atendida	412.658
Processo de referência	Lodos ativados convencional		
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	SIM

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	677,4	Carga afluente (Kg DBO/dia)	22.283,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	668,5
----------------------	-------	-----------------------------	----------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Guaiú		
Vazão de referência (L/s)	822,0	Classe de enquadramento adotada	3