

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Diadema

SP

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município Diadema UF SP Código IBGE 3513801

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

Estimada (2035)

SABESP

Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo

406.718

417.321



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	2,6%	14,9	575,6	575,6
Soluções individuais	1,0%	5,4	208,7	83,5
Com coleta e sem tratamento	84,6%	480,2	18.582,0	18.582,0
Com coleta e com tratamento	11,8%	67,1	2.596,5	311,6
		567,6	21.962,8	19.552,6

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	2.253,5	901,4	10,0%	Solução conjunta	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	20.281,8	2.433,8	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Sim

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 11.011.620,59	Estação de tratamento	R\$ 104.174.415,14	Total	R\$ 115.186.035,72
--------	-------------------	-----------------------	--------------------	-------	--------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE ABC

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE ABC

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

Diadema

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ETE ABC População atendida 48.083

Processo LODOS ATIVADOS (CONVENCIONAL/DEEP SHAFT)

Eficiência adotada 88,0% Status Ativa Sistema integrado SIM

Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 67,1 Carga afluente (Kg DBO/dia) 2.622,1 Carga lançada (Kg DBO/dia) 311,6

Características do corpo receptor

Nome Ribeirão dos Meninos

Vazão de referência (L/s) 1.078,5 Classe de enquadramento adotada 4

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome ETE ABC População atendida 375.589

Processo de referência Lodos ativados convencional

Eficiência adotada 88,0% Sistema integrado SIM

Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 69,7 Carga afluente (Kg DBO/dia) 20.281,8 Carga lançada (Kg DBO/dia) 2.433,8

Características do corpo receptor

Nome Ribeirão dos Meninos

Vazão de referência (L/s) 1.078,5 Classe de enquadramento adotada 4