

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Rio Grande da Serra

SP

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



 **ANA**
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS

Município Rio Grande da Serra UF SP Código IBGE 3544103

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

Estimada (2035)

SABESP

Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo

47.142

55.867



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	23,0%	3,7	471	471
Soluções individuais	16,9%	2,7	345,8	138,3
Com coleta e sem tratamento	9,0%	1,4	185,2	185,2
Com coleta e com tratamento	51,2%	8,2	1.049,6	126,0
		16,0	2.051,7	920,5

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	301,7	120,7	10,0%	Solução conjunta	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	2.715,1	325,8	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Sim

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 31.551.418,34	Estação de tratamento	R\$ 8.861.765,60	Total	R\$ 40.413.183,94
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

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

Rio Grande da Serra

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE ABC	População atendida	19.438
Processo	Lodos Ativados (Convencional/Deep Shaft)		
Eficiência adotada	88,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	SIM

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	8,2	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.049,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	126,0
----------------------	-----	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

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	50.280
Processo de referência	Lodos ativados convencional		
Eficiência adotada	88,0%	Sistema integrado	SIM

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	62,3	Carga afluente (Kg DBO/dia)	2.715,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	325,8
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão dos Meninos		
Vazão de referência (L/s)	1.078,5	Classe de enquadramento adotada	4