

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

São Bernardo do Campo

SP

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

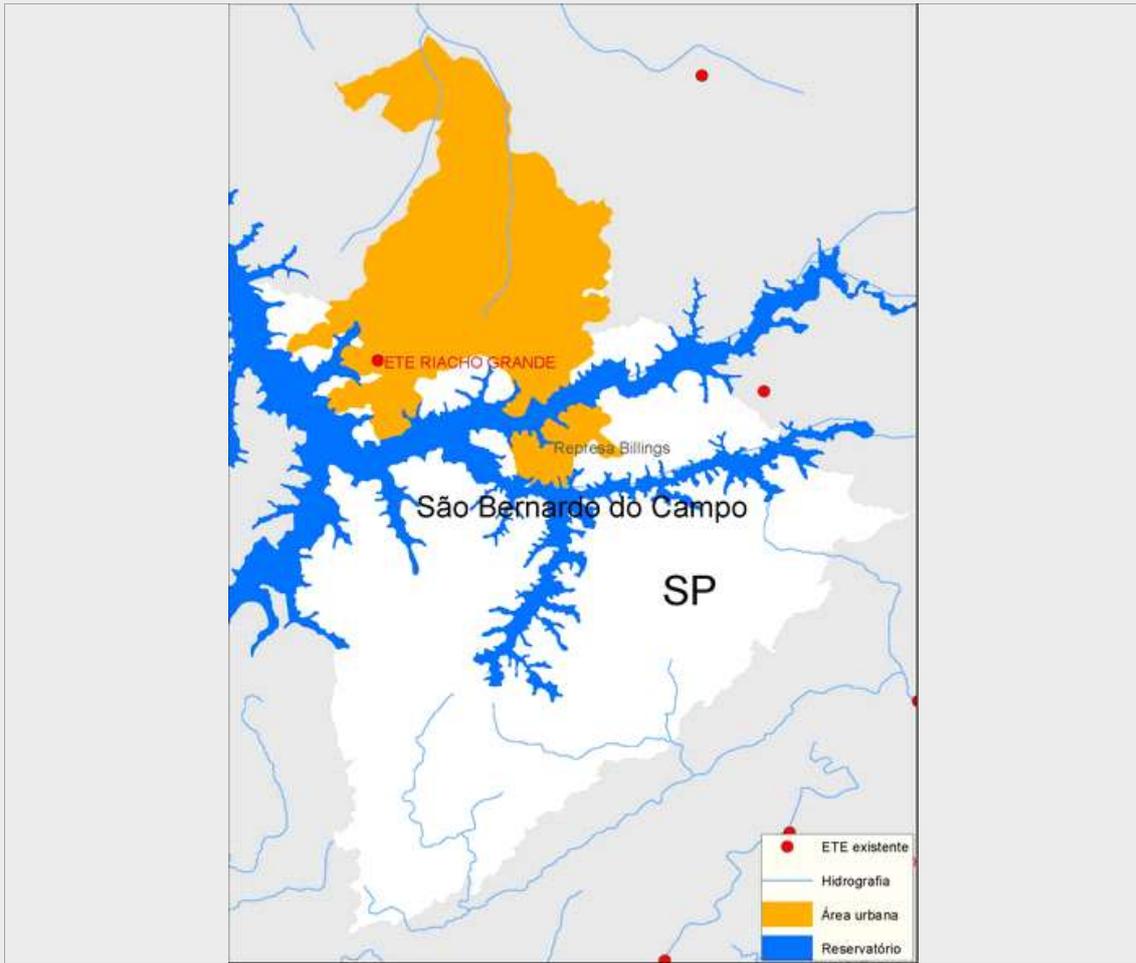
2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município **São Bernardo do Campo** UF **SP** Código IBGE **3548708**

População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	SABESP	Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo
792.414	827.274		



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	9,1%	135,2	3940,4	3940,4
Soluções individuais	3,1%	45,8	1333,8	533,5
Com coleta e sem tratamento	68,5%	1.016,4	29.631,3	29.631,3
Com coleta e com tratamento	19,3%	286,7	8.357,5	994,6
		1.483,9	43.263,0	35.099,7

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	4.467,3	1.786,9	10,0%	Solução conjunta	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	40.205,5	4.956,3	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Sim

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 44.211.302,90	Estação de tratamento	R\$ 173.376.248,71	Total	R\$ 217.587.551,60
--------	-------------------	-----------------------	--------------------	-------	--------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE ABC

ETE RIACHO GRANDE

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE ABC

ETE RIACHO GRANDE

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

São Bernardo do Campo

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ETE RIACHO GRANDE População atendida 7.721

Processo LODOS ATIVADOS DE AERAÇÃO PROLONGADA

Eficiência adotada 90,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 14,3 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 416,9 Carga lançada (Kg DBO/dia) 41,7

Características do corpo receptor

Nome Rio Jurubatuba

Vazão de referência (L/s) 2.000,0 Classe de enquadramento adotada 3

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ETE ABC População atendida 147.049

Processo LODOS ATIVADOS (CONVENCIONAL/DEEP SHAFT)

Eficiência adotada 88,0% Status Ativa Sistema integrado SIM

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 272,4 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 7.940,6 Carga lançada (Kg DBO/dia) 952,9

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 RIACHO GRANDE População atendida 8.708

Processo de referência Reator anaeróbio

Eficiência adotada 60,0% Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 14,3 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 470,2 Carga lançada (Kg DBO/dia) 188,1

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	735.839
Processo de referência	Lodos ativados convencional		
Eficiência adotada	88,0%	Sistema integrado	SIM

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	1.183,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	39.735,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	4.768,2
----------------------	---------	-----------------------------	----------	----------------------------	---------

Características do corpo receptor

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