

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Bernardino de Campos

SP

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município Bernardino de Campos UF SP Código IBGE 3506300

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

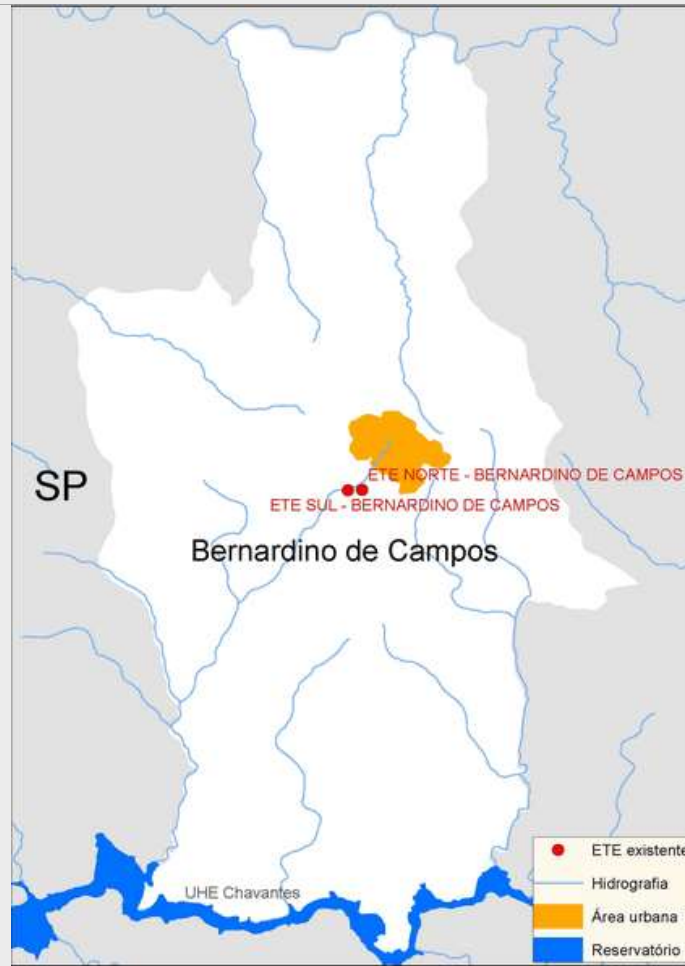
Estimada (2035)

SABESP

Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo

9.979

9.987



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	4,3%	0,9	22,8	22,8
Soluções individuais	0,1%	0	0,6	0,2
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	95,6%	19,0	501,4	125,4
		19,9	524,8	148,3

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	Não
Soluções individuais	6,5	2,6	1,2%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	532,8	37,3	98,8%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 709.641,11	Estação de tratamento	R\$ 3.071.955,74	Total	R\$ 3.781.596,85
--------	----------------	-----------------------	------------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE NORTE - BERNARDINO DE CAMPOS

ETE SUL - BERNARDINO DE CAMPOS

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE NORTE - BERNARDINO DE CAMPOS

ETE SUL - BERNARDINO DE CAMPOS

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

Bernardino de Campos

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ETE NORTE - BERNARDINO DE CAMPOS População atendida 2.935

Processo LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA

Eficiência adotada 75,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 6,0 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 158,5 Carga lançada (Kg DBO/dia) 39,6

Características do corpo receptor

Nome Ribeirão Douradão

Vazão de referência (L/s) 81,2 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ETE SUL - BERNARDINO DE CAMPOS População atendida 6.350

Processo LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA

Eficiência adotada 75,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 13,0 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 342,9 Carga lançada (Kg DBO/dia) 85,7

Características do corpo receptor

Nome Ribeirão Douradão

Vazão de referência (L/s) 81,2 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome ETE NORTE - BERNARDINO DE CAMPOS População atendida 4.514

Processo de referência Lodos Ativados

Eficiência adotada 93,0% Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 10,1 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 243,8 Carga lançada (Kg DBO/dia) 17,1

Características do corpo receptor

Nome Ribeirão Douradão

Vazão de referência (L/s) 81,2 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE SUL - BERNARDINO DE CAMPOS	População atendida	5.353
Processo de referência	Lodos Ativados		
Eficiência adotada	93,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	12,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	289,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	20,2
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão Douradão		
Vazão de referência (L/s)	81,2	Classe de enquadramento adotada	2