

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Presidente Bernardes

SP

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município **Presidente Bernardes** UF **SP** Código IBGE **3541208**

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

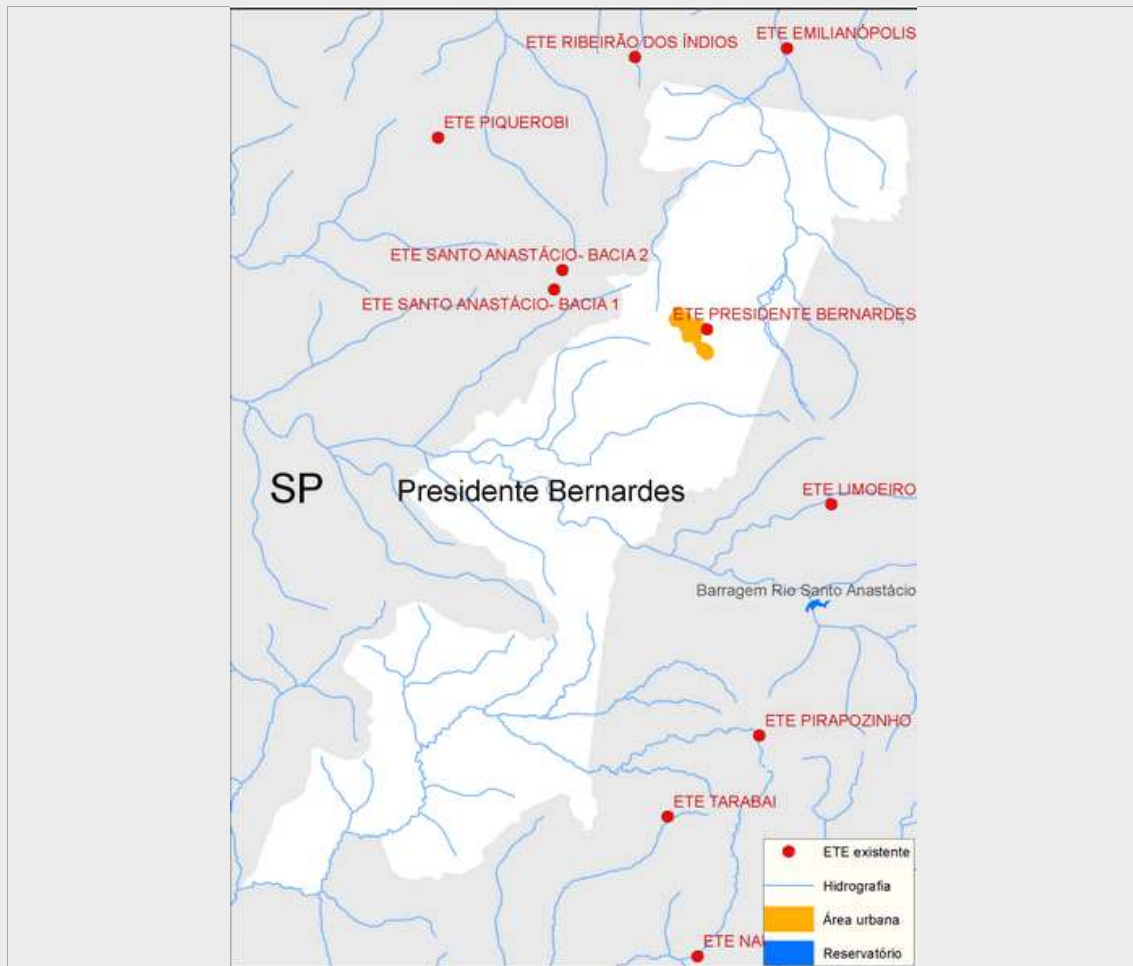
Estimada (2035)

SABESP

Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo

10.619

11.982



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	3,2%	0,5	16,8	16,8
Soluções individuais	1,1%	0,2	5,7	2,3
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	95,7%	15,7	500,3	50,0
		16,4	522,8	69,1

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	0,0	0,0	0,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	647,0	33,1	100,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 3.313.861,88	Estação de tratamento	R\$ 2.099.054,63	Total	R\$ 5.412.916,52
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE PRESIDENTE BERNARDES

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE ARAXÁS

ETE NOVA PÁTRIA

ETE PRESIDENTE BERNARDES

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

Presidente Bernardes

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE PRESIDENTE BERNARDES	População atendida	9.266
Processo	Lodos Ativados de Aeração Prolongada		
Eficiência adotada	90,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	15,7	Carga afluente (Kg DBO/dia)	500,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	50,0
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada				
Vazão de referência (L/s)	60,2	Classe de enquadramento adotada	2		

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE PRESIDENTE BERNARDES	População atendida	10.486
Processo de referência	Lodos Ativados + físico-químico		
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	20,7	Carga afluente (Kg DBO/dia)	566,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	17,0
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada				
Vazão de referência (L/s)	60,2	Classe de enquadramento adotada	2		

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE ARAXÁS	População atendida	243
Processo de referência	Lagoa anaeróbia + Lagoa facultativa + Lagoa de maturação		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	0,5	Carga afluente (Kg DBO/dia)	13,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	2,6
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão Guaiçara				
Vazão de referência (L/s)	506,4	Classe de enquadramento adotada	2		

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE NOVA PÁTRIA	População atendida	1.253
Processo de referência	Lagoa anaeróbia + Lagoa facultativa + Lagoa de maturação		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	2,5	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	67,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	13,5
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão Guaiçara			
Vazão de referência (L/s)	506,4	Classe de enquadramento adotada	2	