

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Serra Negra

SP

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município Serra Negra UF SP Código IBGE 3551603

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

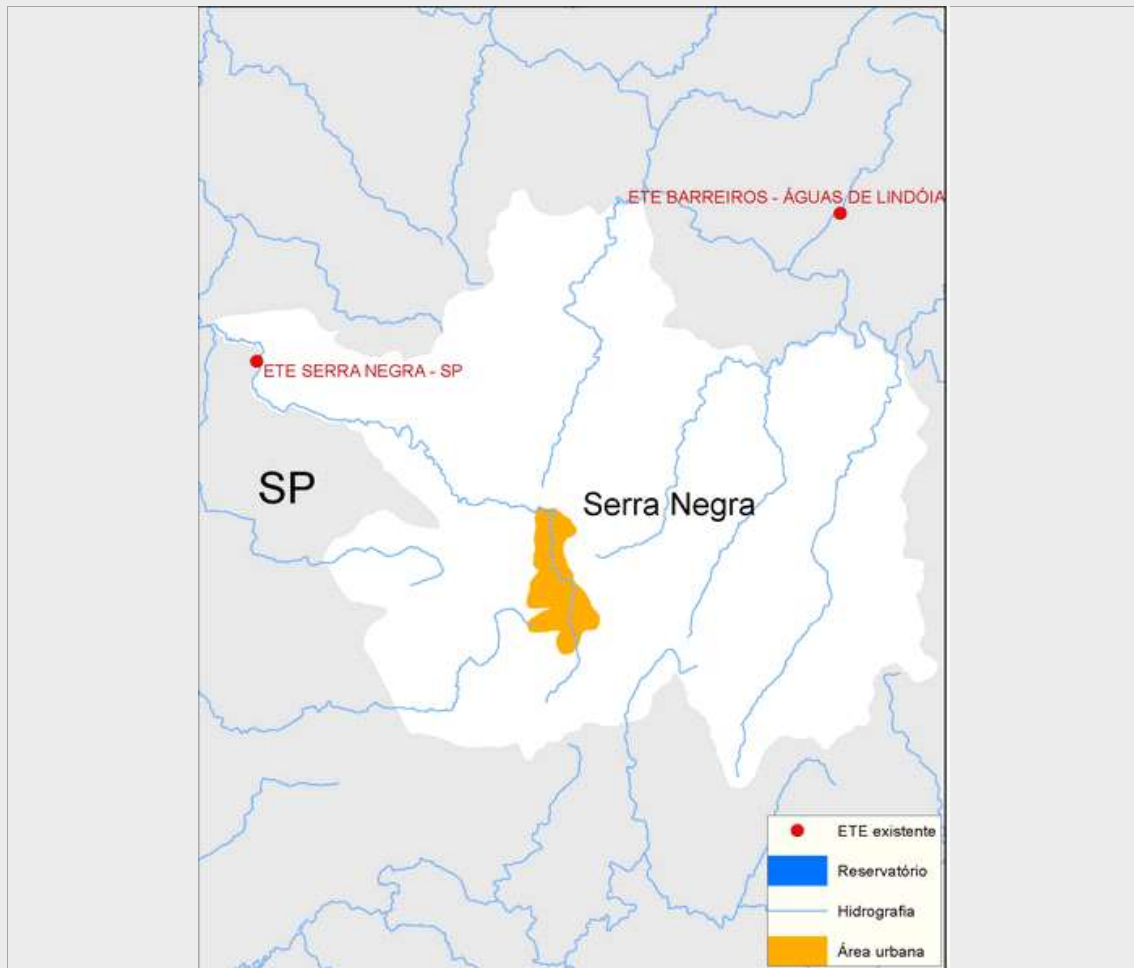
Estimada (2035)

SABESP

Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo

24.187

24.033



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	20,1%	9,3	241,5	241,5
Soluções individuais	5,1%	2,3	60,7	24,3
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	74,9%	34,7	899,5	206,9
		46,3	1.201,7	472,7

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	0,0	0,0	0,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	1.297,8	90,8	100,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 8.489.706,81	Estação de tratamento	R\$ 7.970.408,94	Total	R\$ 16.460.115,75
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE SERRA NEGRA - SP

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE SALTO - SERRA NEGRA

ETE SÃO ROQUE - SERRA NEGRA

ETE SERRA NEGRA - SP

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

Serra Negra

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE			
Nome	ETE SERRA NEGRA - SP	População atendida	16.657
Processo	LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA		
Eficiência adotada	77,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	34,7	Carga afluente (Kg DBO/dia)	899,5
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	206,9
Características do corpo receptor			
Nome	Ribeirão da Serra Negra		
Vazão de referência (L/s)	218,2	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE			
Nome	ETE SERRA NEGRA - SP	População atendida	23.756
Processo de referência	Lagoa anaeróbia + Lagoa facultativa + Lagoa de maturação		
Eficiência adotada	93,0%	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	60,1	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.282,8
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	89,8
Características do corpo receptor			
Nome	Ribeirão da Serra Negra		
Vazão de referência (L/s)	218,2	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE			
Nome	ETE SALTO - SERRA NEGRA	População atendida	198
Processo de referência	Lodos Ativados		
Eficiência adotada	93,0%	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	0,5	Carga afluente (Kg DBO/dia)	10,7
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	0,7
Características do corpo receptor			
Nome	Ribeirão da Serra Negra		
Vazão de referência (L/s)	218,2	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE SÃO ROQUE - SERRA NEGRA	População atendida	79
Processo de referência	Lodos Ativados		
Eficiência adotada	93,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	0,2	Carga afluente (Kg DBO/dia)	4,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	0,3
----------------------	-----	-----------------------------	-----	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão da Serra Negra				
Vazão de referência (L/s)	218,2	Classe de enquadramento adotada	2		