

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Cesário Lange

SP

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município **Cesário Lange** UF **SP** Código IBGE **3511607**

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

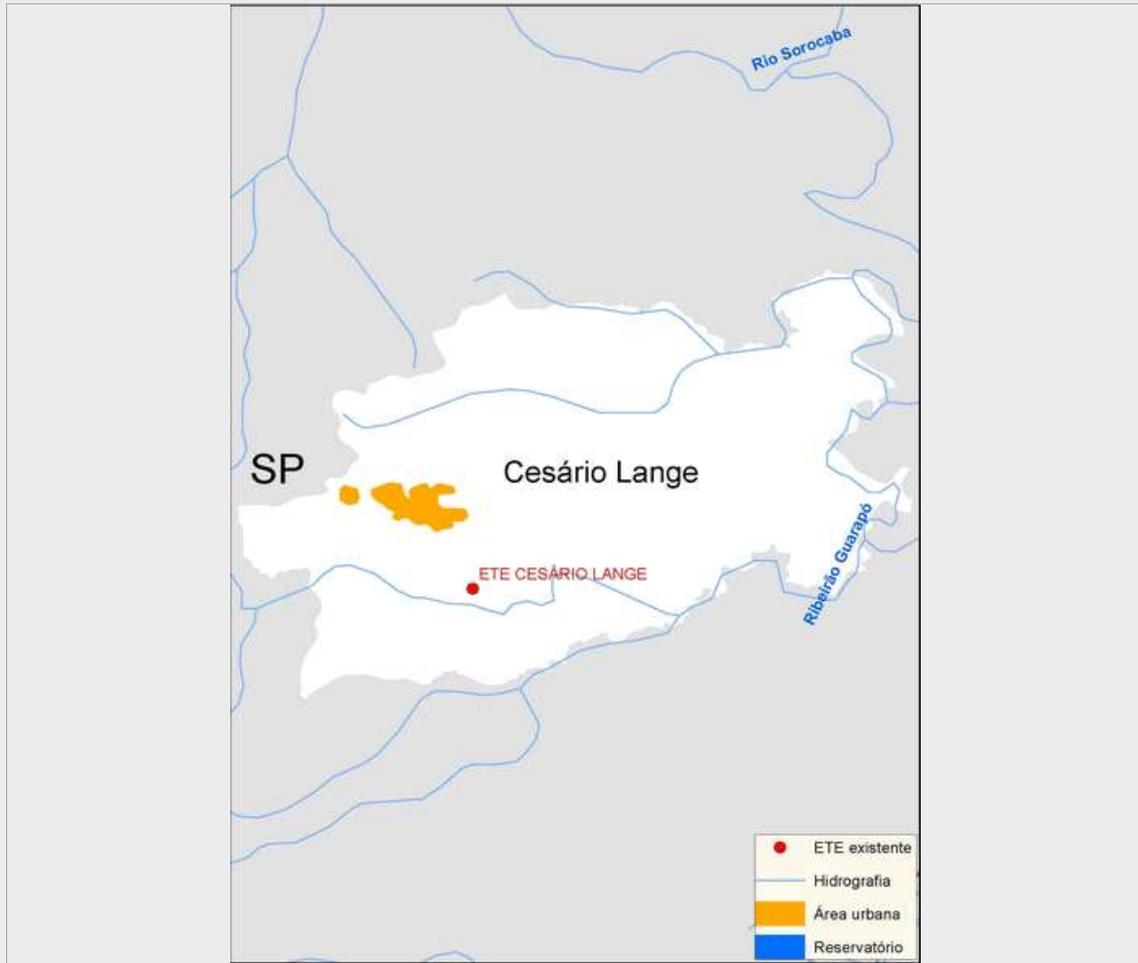
Estimada (2035)

SABESP

Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo

11.287

12.465



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	12,3%	1,9	81,6	81,6
Soluções individuais	2,7%	0,4	18,2	7,3
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	85,0%	13,3	563,3	174,6
		15,6	663,2	263,5

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	
Soluções individuais	0,0	0,0	0,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	673,1	172,2	100,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 2.479.945,42	Estação de tratamento	R\$ 434.356,64	Total	R\$ 2.914.302,05
--------	------------------	-----------------------	----------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE CESÁRIO LANGE

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE CAMPININHA

ETE CESÁRIO LANGE

ETE FAZENDA VELHA E MATO SECO

ETE TORNINOS

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

Cesário Lange

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ETE CESÁRIO LANGE População atendida 10.432

Processo REATOR ANAERÓBIO + FILTRO AERÓBIO + DECANTADOR

Eficiência adotada 69,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 13,3 Carga afluente (Kg DBO/dia) 563,3 Carga lançada (Kg DBO/dia) 174,6

Características do corpo receptor

Nome Ribeirão Aleluia

Vazão de referência (L/s) 754,7 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome ETE CESÁRIO LANGE População atendida 10.079

Processo de referência Lagoa anaeróbia + Lagoa facultativa

Eficiência adotada 75,0% Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 21,0 Carga afluente (Kg DBO/dia) 544,3 Carga lançada (Kg DBO/dia) 136,1

Características do corpo receptor

Nome Ribeirão Aleluia

Vazão de referência (L/s) 754,7 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome ETE TORNINOS População atendida 586

Processo de referência Lagoa anaeróbia + Lagoa facultativa

Eficiência adotada 75,0% Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 1,2 Carga afluente (Kg DBO/dia) 31,6 Carga lançada (Kg DBO/dia) 7,9

Características do corpo receptor

Nome Ribeirão Aleluia

Vazão de referência (L/s) 754,7 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE CAMPININHA	População atendida	480
Processo de referência	Reator Anaeróbio		
Eficiência adotada	60,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	1,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	25,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	10,4
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão Aleluia			
Vazão de referência (L/s)	754,7	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE FAZENDA VELHA E MATO SECO	População atendida	1.320
Processo de referência	Lagoa facultativa		
Eficiência adotada	75,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	2,8	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	71,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	17,8
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão Aleluia			
Vazão de referência (L/s)	754,7	Classe de enquadramento adotada	2	