

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Lorena

SP

## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



Município Lorena UF SP Código IBGE 3527207

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

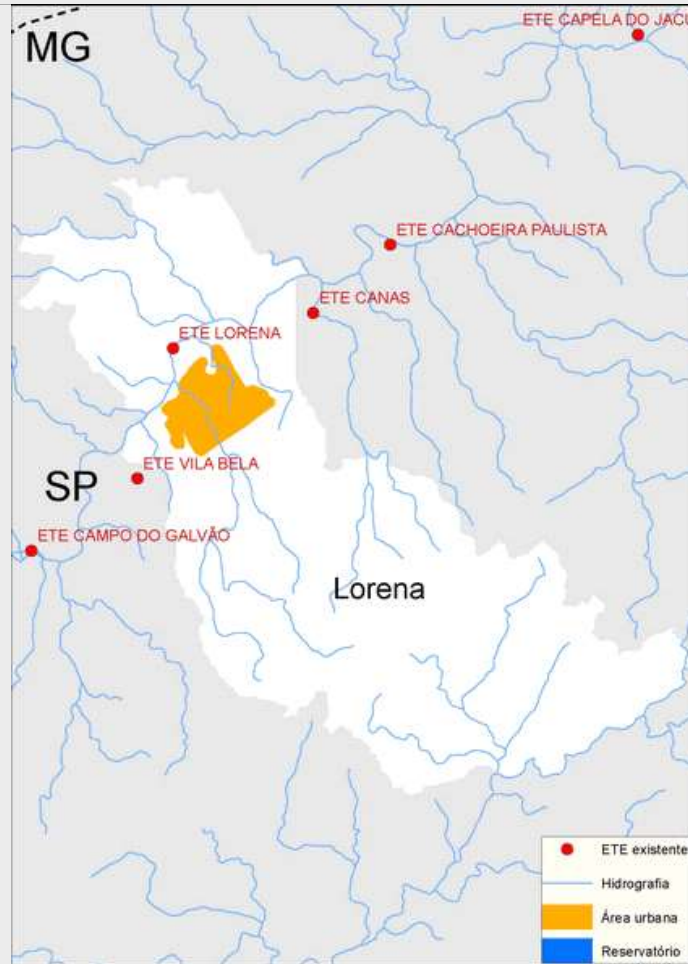
Estimada (2035)

SABESP

Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo

83.864

88.144



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	3,5%	4,4	153,8	153,8
Soluções individuais	0,6%	0,8	28,6	11,4
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	95,9%	121,7	4.257,4	1.064,4
		127,0	4.439,8	1.229,6

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	38,1	15,2	0,8%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	4.721,7	1.180,4	99,2%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 9.388.491,16	Estação de tratamento	R\$ 1.427.188,22	Total	R\$ 10.815.679,38
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

## Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

### Estações de tratamento existentes (2013)

ETE LORENA

### Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE LORENA

ETE SEDE B

ETE SEDE C

ETE SEDE D

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

Lorena

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

### Características da ETE

Nome ETE LORENA População atendida 78.841

Processo LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA

Eficiência adotada 75,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 121,7 Carga afluente (Kg DBO/dia) 4.257,4 Carga lançada (Kg DBO/dia) 1.064,4

### Características do corpo receptor

Nome Rio Paraíba do Sul

Vazão de referência (L/s) 72.441,4 Classe de enquadramento adotada 2

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome ETE LORENA População atendida 21.860

Processo de referência Lagoa anaeróbia + Lagoa facultativa

Eficiência adotada 75,0% Sistema integrado NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 132,0 Carga afluente (Kg DBO/dia) 1.180,4 Carga lançada (Kg DBO/dia) 295,1

### Características do corpo receptor

Nome Rio Paraíba do Sul

Vazão de referência (L/s) 72.441,4 Classe de enquadramento adotada 2

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome ETE SEDE B População atendida 21.860

Processo de referência Lagoa anaeróbia + Lagoa facultativa

Eficiência adotada 75,0% Sistema integrado NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 132,0 Carga afluente (Kg DBO/dia) 1.180,4 Carga lançada (Kg DBO/dia) 295,1

### Características do corpo receptor

Nome Rio Paraíba do Sul

Vazão de referência (L/s) 72.441,4 Classe de enquadramento adotada 2

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE SEDE C	População atendida	21.860
Processo de referência	Lagoa anaeróbia + Lagoa facultativa		
Eficiência adotada	75,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	132,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	1.180,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	295,1
-----------------------	-------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Paraíba do Sul			
Vazão de referência (L/s)	72.441,4	Classe de enquadramento adotada	2	

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE SEDE D	População atendida	21.859
Processo de referência	Lagoa anaeróbia + Lagoa facultativa		
Eficiência adotada	75,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	132,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	1.180,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	295,1
-----------------------	-------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Paraíba do Sul			
Vazão de referência (L/s)	72.441,4	Classe de enquadramento adotada	2	