

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

São Lourenço da Serra

SP

## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

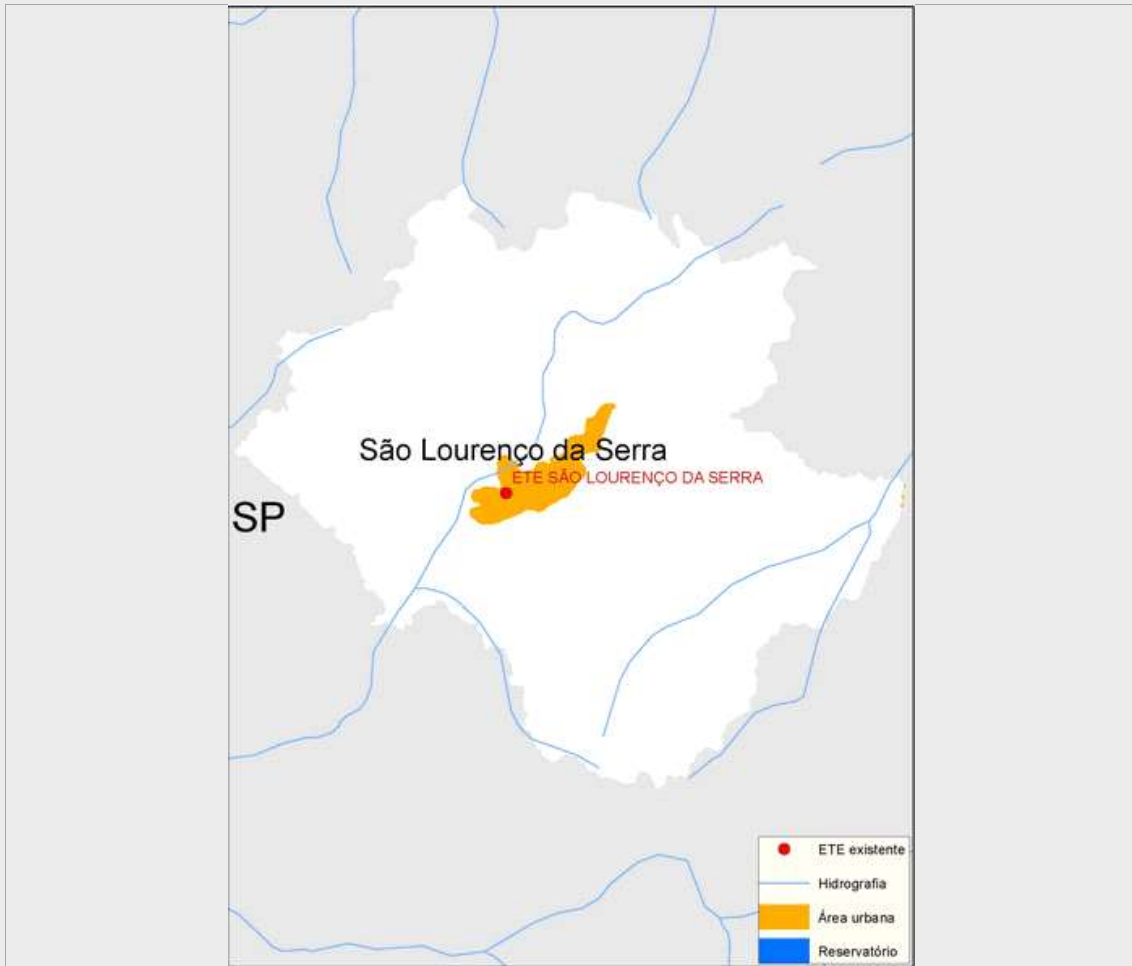
MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS

Município **São Lourenço da Serra** UF **SP** Código IBGE **3549953**

População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	SABESP	Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo
13.539	16.491		



### 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	3,6%	0,3	11,9	11,9
Soluções individuais	34,2%	3,3	114,2	45,7
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	62,3%	6,0	208,1	37,5
		9,7	334,2	95,1

### 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	Não
Soluções individuais	44,5	17,8	5,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	846,0	215,3	95,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 14.410.781,64	Estação de tratamento	R\$ 2.177.460,50	Total	R\$ 16.588.242,14
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

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

### Estações de tratamento existentes (2013)

ETE SÃO LOURENÇO DA SERRA

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

ETE DESPÉZIO

ETE PAIOL DO MEIO

ETE SÃO LOURENÇO DA SERRA

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

São Lourenço da Serra

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

### Características da ETE

Nome ETE SÃO LOURENÇO DA SERRA População atendida 3.854

Processo LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA

Eficiência adotada 82,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 6,0 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 208,1 Carga lançada (Kg DBO/dia) 37,5

### Características do corpo receptor

Nome Rio São Lourenço

Vazão de referência (L/s) 602,3 Classe de enquadramento adotada 2

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome ETE SÃO LOURENÇO DA SERRA População atendida 7.654

Processo de referência Lagoa anaeróbia + Lagoa facultativa

Eficiência adotada 75,0% Sistema integrado NÃO

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 13,0 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 413,3 Carga lançada (Kg DBO/dia) 103,3

### Características do corpo receptor

Nome Rio São Lourenço

Vazão de referência (L/s) 602,3 Classe de enquadramento adotada 2

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome ETE PAIOL DO MEIO População atendida 2.355

Processo de referência Reator anaeróbio + Filtro anaeróbio

Eficiência adotada 72,0% Sistema integrado NÃO

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 4,0 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 127,2 Carga lançada (Kg DBO/dia) 35,6

### Características do corpo receptor

Nome Rio São Lourenço

Vazão de referência (L/s) 602,3 Classe de enquadramento adotada 2

# ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

## Características da ETE

Nome	ETE DESPÉZIO	População atendida	5.657
Processo de referência	Lagoa anaeróbia + Lagoa facultativa		
Eficiência adotada	75,0%	Sistema integrado	NÃO

## Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	9,6	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	305,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	76,4
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

## Características do corpo receptor

Nome	Rio São Lourenço		
Vazão de referência (L/s)	602,3	Classe de enquadramento adotada	2