

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Estrela D Oeste

SP

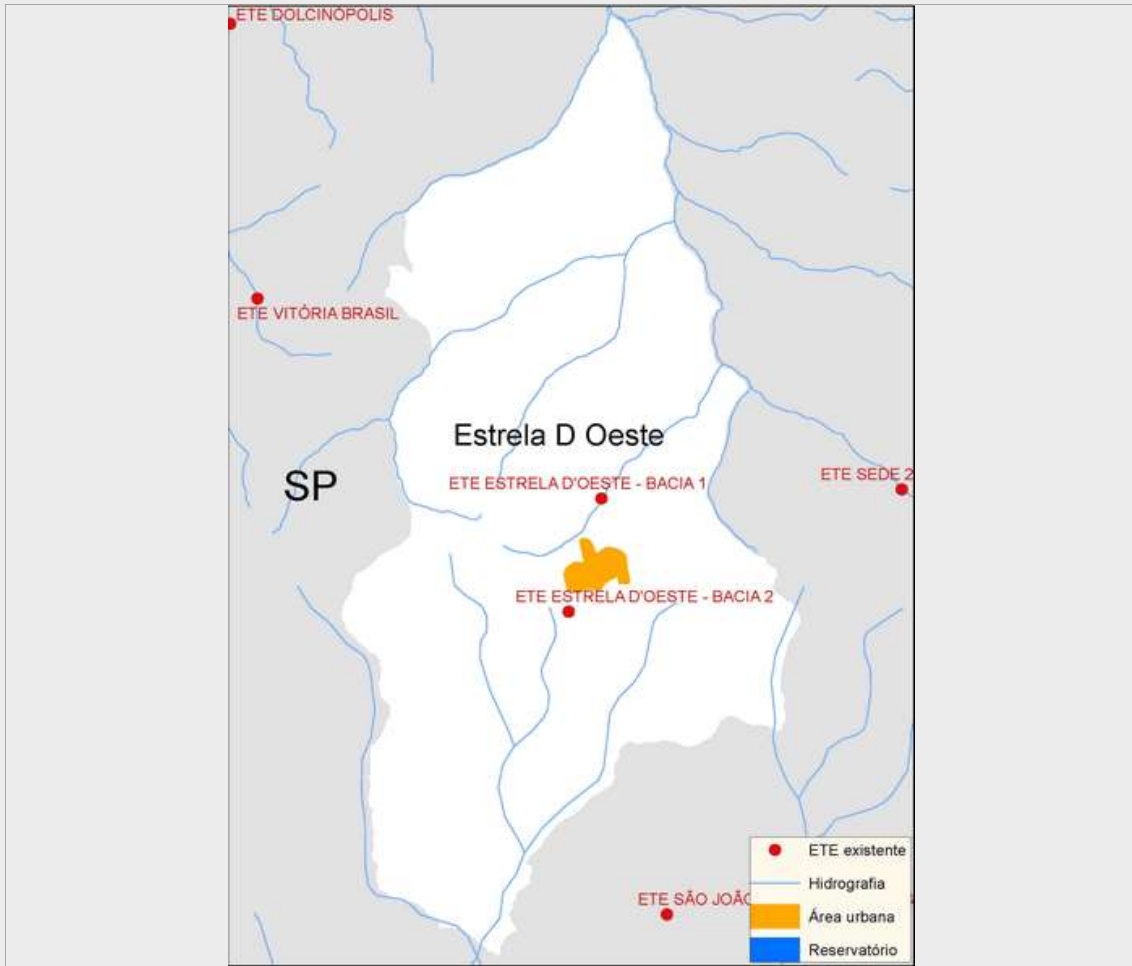
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	SABESP	Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo
7.039	7.084		



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	8,0%	2,7	31,8	31,8
Soluções individuais	0,2%	0,1	0,7	0,3
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	91,9%	31,1	367,1	91,8
		33,8	399,6	123,9

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	0,0	0,0	0,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	382,5	65,3	100,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 703.630,29	Estação de tratamento	R\$ 1.010.853,65	Total	R\$ 1.714.483,93
--------	----------------	-----------------------	------------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE ESTRELA D'OESTE - BACIA 1

ETE ESTRELA D'OESTE - BACIA 2

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE BOA ESPERANÇA - ESTRELA D'OESTE

ETE ESTRELA D'OESTE - BACIA 1

ETE ESTRELA D'OESTE - BACIA 2

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

Estrela D Oeste

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ETE ESTRELA D'OESTE - BACIA 1 População atendida 799

Processo LAGOA FACULTATIVA

Eficiência adotada 75,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 3,7 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 43,1 Carga lançada (Kg DBO/dia) 10,8

Características do corpo receptor

Nome Não disponível na base hidrográfica utilizada

Vazão de referência (L/s) 198,2 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ETE ESTRELA D'OESTE - BACIA 2 População atendida 6.000

Processo LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA

Eficiência adotada 75,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 27,4 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 324,0 Carga lançada (Kg DBO/dia) 81,0

Características do corpo receptor

Nome Não disponível na base hidrográfica utilizada

Vazão de referência (L/s) 64,1 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome ETE ESTRELA D'OESTE - BACIA 1 População atendida 3.812

Processo de referência Lagoa anaeróbia + Lagoa facultativa + Escada de Aeração

Eficiência adotada 77,0% Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 8,0 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 205,8 Carga lançada (Kg DBO/dia) 47,3

Características do corpo receptor

Nome Não disponível na base hidrográfica utilizada

Vazão de referência (L/s) 198,2 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE ESTRELA D'OESTE - BACIA 2		População atendida	3.220
Processo de referência	Lodos Ativados			
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO	

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	6,8	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	173,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	17,4
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada			
Vazão de referência (L/s)	64,1	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE BOA ESPERANÇA - ESTRELA D'OESTE		População atendida	52
Processo de referência	Lagoa facultativa + Lagoa de maturação			
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO	

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	0,1	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	2,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	0,6
-----------------------	-----	------------------------------	-----	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada			
Vazão de referência (L/s)	198,2	Classe de enquadramento adotada	2	