

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Zacarias

SP

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município **Zacarias** UF **SP** Código IBGE **3557154**

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

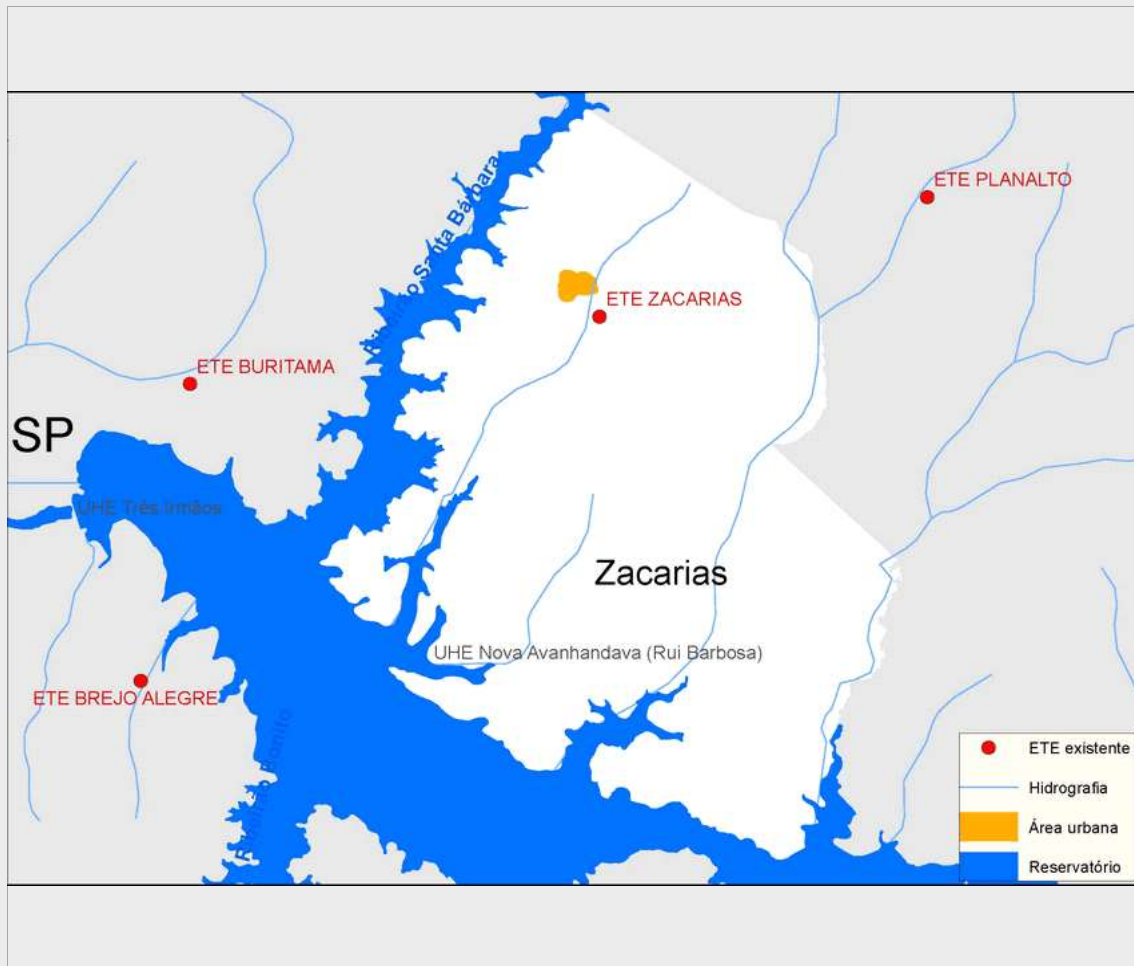
Estimada (2035)

SABESP

Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo

1.973

2.442



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	9,2%	0,4	9,9	9,9
Soluções individuais	2,6%	0,1	2,8	1,1
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	88,2%	3,4	95,5	22,0
		3,9	108,3	33,0

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	Não
Estações de tratamento	131,9	26,4	100,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 1.083.553,46	Estação de tratamento	R\$ 111.720,42	Total	R\$ 1.195.273,88
--------	------------------	-----------------------	----------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE ZACARIAS

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE ZACARIAS

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

Zacarias

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ETE ZACARIAS População atendida 1.769

Processo LAGOA FACULTATIVA

Eficiência adotada 77,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 3,4 Carga afluente (Kg DBO/dia) 95,5 Carga lançada (Kg DBO/dia) 22,0

Características do corpo receptor

Nome Córrego da Arribada

Vazão de referência (L/s) 182,5 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome ETE ZACARIAS População atendida 2.442

Processo de referência Lagoa facultativa + Lagoa de maturação

Eficiência adotada 80,0% Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 3,1 Carga afluente (Kg DBO/dia) 131,9 Carga lançada (Kg DBO/dia) 26,4

Características do corpo receptor

Nome Córrego da Arribada

Vazão de referência (L/s) 182,5 Classe de enquadramento adotada 2