

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Charqueada

SP

## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

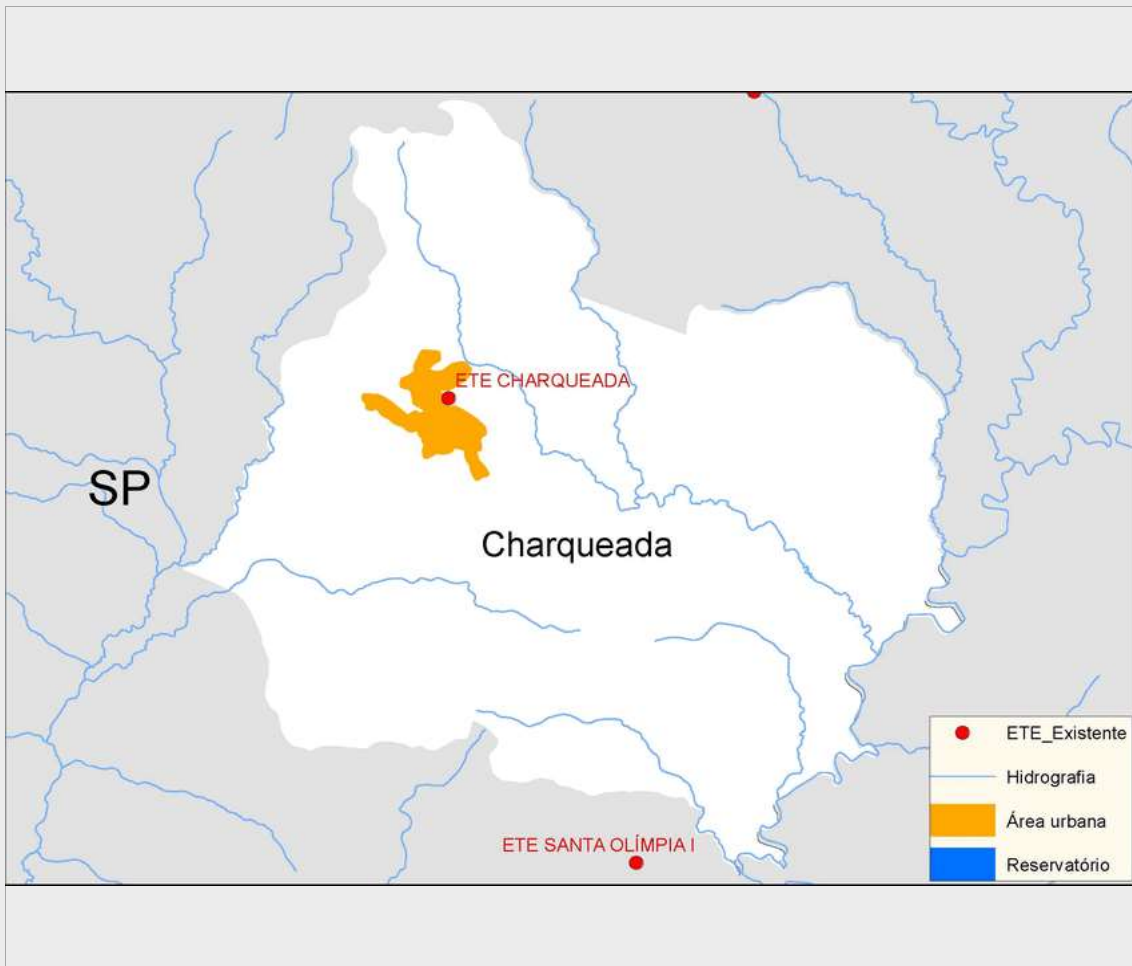
2017

MINISTÉRIO DAS  
CIDADES



Município Charqueada UF SP Código IBGE 3511706

População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	SABESP	Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo
14.600	17.218		



**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	16,8%	3,1	130,8	130,8
Soluções individuais	5,0%	0,9	38,5	15,4
Com coleta e sem tratamento	3,4%	0,6	26,8	26,8
Com coleta e com tratamento	74,8%	13,9	581,5	145,4
		18,5	777,6	318,3

**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	46,5	18,6	5,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	883,3	128,0	95,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

**Investimentos Estimados**

Coleta	R\$ 6.213.916,07	Estação de tratamento	R\$ 3.083.162,48	Total	R\$ 9.297.078,55
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	------------------

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

### Estações de tratamento existentes (2013)

ETE CHARQUEADA

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

ETE BAIRRO DO ONÇA

ETE CHARQUEADA

ETE PARAISOLÂNDIA

ETE RECREIO - CHARQUEADA

ETE SANTA LUZIA - CHARQUEADA

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

## Charqueada

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome ETE CHARQUEADA População atendida 10.768

Processo LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA

Eficiência adotada 75,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 13,9 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 581,5 Carga lançada (Kg DBO/dia) 145,4

#### Características do corpo receptor

Nome Ribeirão Fregadoli

Vazão de referência (L/s) 121,8 Classe de enquadramento adotada 2

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

#### Características da ETE

Nome ETE CHARQUEADA População atendida 9.008

Processo de referência Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação

Eficiência adotada 90,0% Sistema integrado NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 21,6 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 486,4 Carga lançada (Kg DBO/dia) 48,6

#### Características do corpo receptor

Nome Ribeirão Fregadoli

Vazão de referência (L/s) 121,8 Classe de enquadramento adotada 2

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

#### Características da ETE

Nome ETE BAIRRO DO ONÇA População atendida 1.100

Processo de referência Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação

Eficiência adotada 80,0% Sistema integrado NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 2,6 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 59,4 Carga lançada (Kg DBO/dia) 11,9

#### Características do corpo receptor

Nome Não disponível na base hidrográfica utilizada

Vazão de referência (L/s) 180,7 Classe de enquadramento adotada 2

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE RECREIO - CHARQUEADA		População atendida	2.083
Processo de referência	Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação			
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO	

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	5,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	112,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	22,5
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada			
Vazão de referência (L/s)	180,7	Classe de enquadramento adotada	2	

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE SANTA LUZIA - CHARQUEADA		População atendida	2.083
Processo de referência	Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação			
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO	

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	5,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	112,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	22,5
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada			
Vazão de referência (L/s)	180,7	Classe de enquadramento adotada	2	

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE PARAISOLÂNDIA		População atendida	2.083
Processo de referência	Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação			
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO	

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	5,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	112,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	22,5
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada			
Vazão de referência (L/s)	180,7	Classe de enquadramento adotada	2	