

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Concórdia

SC

## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



Município **Concórdia** UF **SC** Código IBGE **4204301**

**População urbana**

**Prestador dos serviços**

Atual (2013)

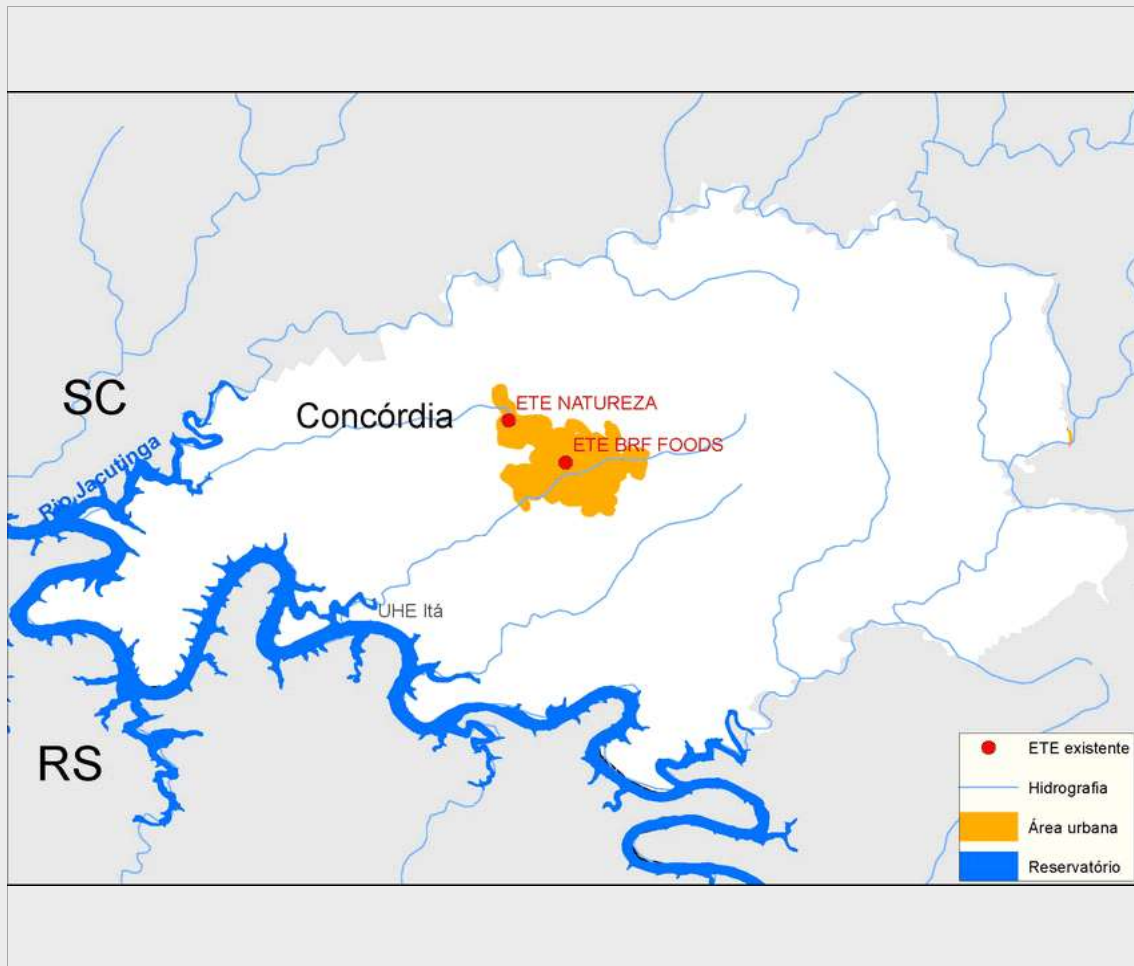
Estimada (2035)

CASAN

Companhia Catarinense de Águas e Saneamento

57.166

73.316



**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	23,2%	15,8	752,2	752,2
Soluções individuais	69,8%	47,7	2267,4	907
Com coleta e sem tratamento	1,0%	0,7	33,2	33,2
Com coleta e com tratamento	6,0%	4,1	194,7	14,7
		68,4	3.247,6	1.707,0

**Alternativas técnicas e investimentos estimados (2035)**

	Carga orgânica (Kg DBO/dia)		Índice de atendimento	Remoção de DBO (Análise preliminar)	Requerimentos adicionais	
	Afluyente	Lançada			Atenção para Fósforo	Não
Soluções individuais	395,9	158,4	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	3.563,2	106,9	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

**Investimentos Estimados**

Coleta	R\$ 66.642.218,75	Estação de tratamento	R\$ 30.323.891,23	Total	R\$ 96.966.109,99
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	-------------------

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

### Estações de tratamento existentes (2013)

ETE BRF FOODS

ETE NATUREZA

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

ETE CONCÓRDIA

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

## Concórdia

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome ETE BR F FOODS População atendida 2.199

Processo LODOS ATIVADOS COM REMOÇÃO FÍSICO QUÍMICA DE NUTRIENTES - REM. N & P

Eficiência adotada 92,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 2,5 Carga afluente (Kg DBO/dia) 101,4 Carga lançada (Kg DBO/dia) 9,5

#### Características do corpo receptor

Nome Lajeado Queimado

Vazão de referência (L/s) 168,8 Classe de enquadramento adotada 2

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome ETE NATUREZA População atendida 1.407

Processo LODOS ATIVADOS DE AERAÇÃO PROLONGADA

Eficiência adotada 93,2% Status Ativa Sistema integrado NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 1,6 Carga afluente (Kg DBO/dia) 64,9 Carga lançada (Kg DBO/dia) 5,2

#### Características do corpo receptor

Nome Lajeado Fragoso

Vazão de referência (L/s) 113,1 Classe de enquadramento adotada 2

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

#### Características da ETE

Nome ETE CONCÓRDIA População atendida 65.984

Processo de referência Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários + físico-químico

Eficiência adotada 97,0% Sistema integrado NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 50,6 Carga afluente (Kg DBO/dia) 3.563,1 Carga lançada (Kg DBO/dia) 106,9

#### Características do corpo receptor

Nome Lajeado Queimado

Vazão de referência (L/s) 168,8 Classe de enquadramento adotada 2