

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Capinzal

SC

## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



Município  UF  Código IBGE

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

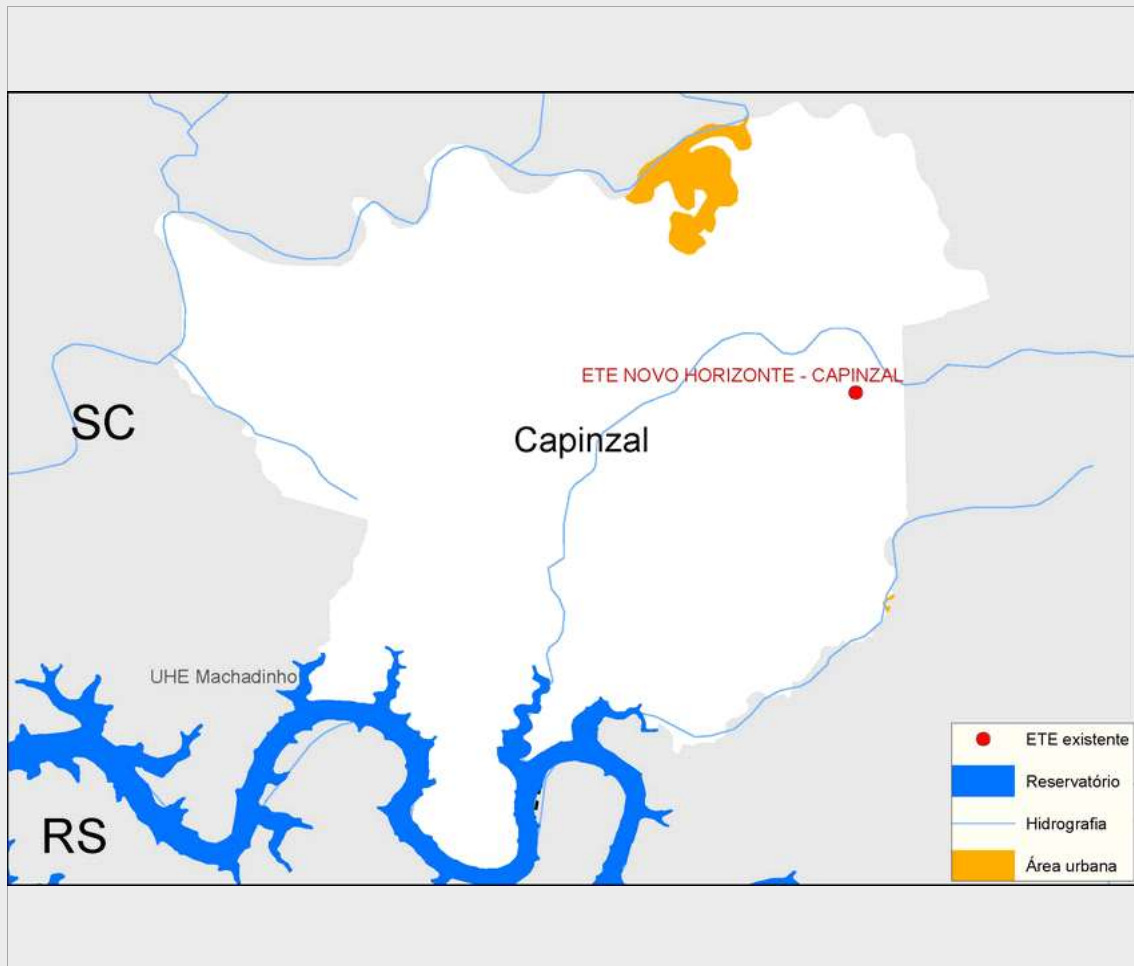
Estimada (2035)

SIMAE

Serviço Intermunicipal de Água e Esgoto

18.572

20.987



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	31,0%	287,2	310,7	310,7
Soluções individuais	59,7%	553,4	598,7	239,5
Com coleta e sem tratamento	9,0%	83,0	89,8	89,8
Com coleta e com tratamento	0,4%	3,5	3,7	0,6
		927,1	1.002,9	640,6

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	113,3	45,3	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	1.020,0	165,8	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 20.672.947,97	Estação de tratamento	R\$ 4.043.498,57	Total	R\$ 24.716.446,54
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

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

### Estações de tratamento existentes (2013)

ETE ÁREA DE LAZER

ETE NOVO HORIZONTE - CAPINZAL

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

ETE ÁREA DE LAZER

ETE NOVO HORIZONTE - CAPINZAL

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

## Capinzal

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome	ETE NOVO HORIZONTE - CAPINZAL		População atendida	42	
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO AERÓBIO + DECANTADOR				
Eficiência adotada	80,0%	Status	Ativa	Sistema integrado	NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	2,1	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	2,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	0,4
-----------------------	-----	------------------------------	-----	----------------------------	-----

#### Características do corpo receptor

Nome	Lajeado Erval ou Santa Cruz ou Despraiado			
Vazão de referência (L/s)	376,1	Classe de enquadramento adotada	2	

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome	ETE ÁREA DE LAZER		População atendida	28	
Processo	PRIMÁRIO COM FÍSICO QUÍMICO (FILTRIO AERÓBIO/DECANTAÇÃO/CEPT/FLOTAÇÃO)				
Eficiência adotada	88,0%	Status	Ativa	Sistema integrado	NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	1,4	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	1,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	0,2
-----------------------	-----	------------------------------	-----	----------------------------	-----

#### Características do corpo receptor

Nome	Rio Uruguai			
Vazão de referência (L/s)	41.503,8	Classe de enquadramento adotada	2	

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

#### Características da ETE

Nome	ETE NOVO HORIZONTE - CAPINZAL		População atendida	10.050
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro percolador + Decantador			
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO	

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	2,1	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	542,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	108,5
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	-------

#### Características do corpo receptor

Nome	Lajeado Erval ou Santa Cruz ou Despraiado			
Vazão de referência (L/s)	376,1	Classe de enquadramento adotada	2	

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE ÁREA DE LAZER	População atendida	8.838
Processo de referência	Físico químico (CEPT) - Chemically Enhanced Primary Treatment - É um dos componentes do pro		
Eficiência adotada	88,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	1,8	Carga afluente (Kg DBO/dia)	477,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	57,3
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Uruguai				
Vazão de referência (L/s)	41.503,8	Classe de enquadramento adotada	2		