

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)

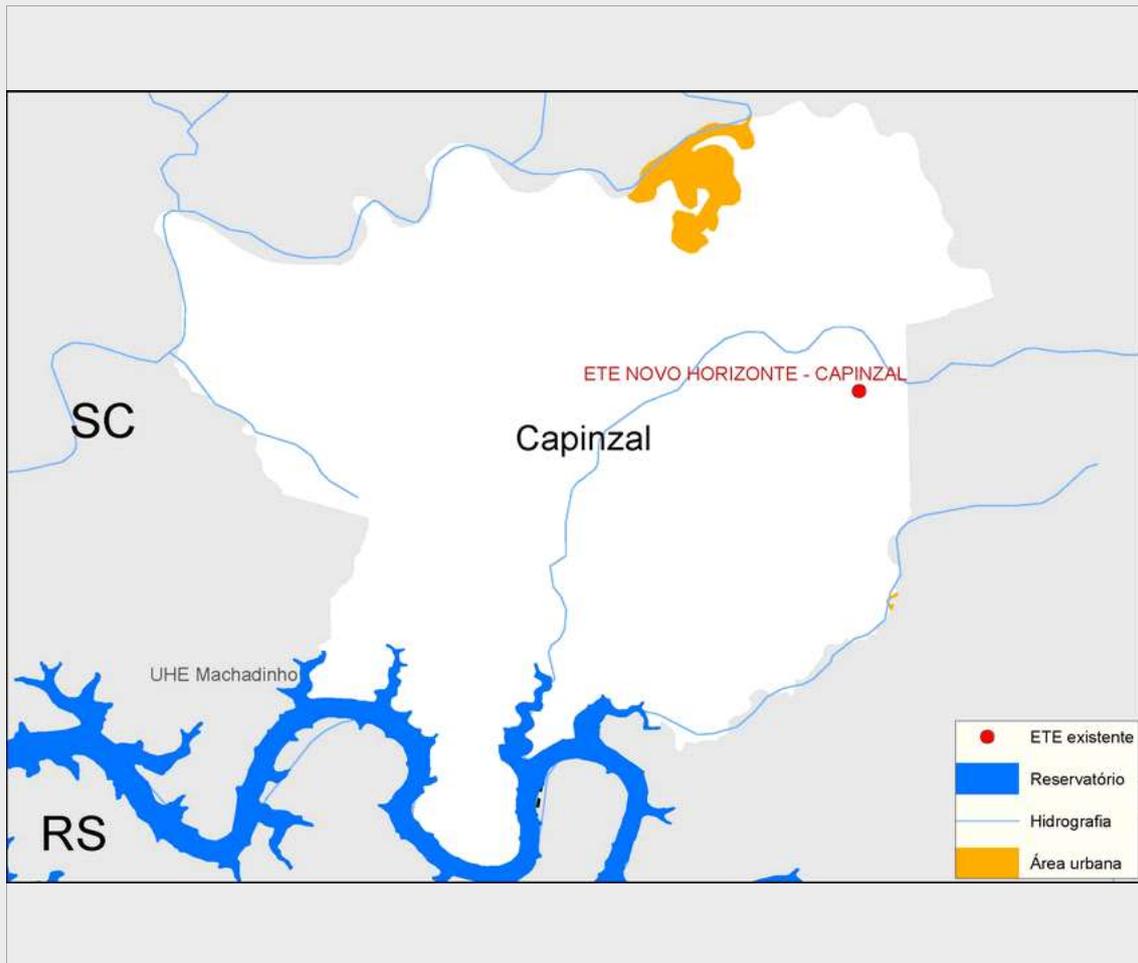
Estimada (2035)

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 (FILTRRO 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		