

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Capão da Canoa

RS

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município UF Código IBGE

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

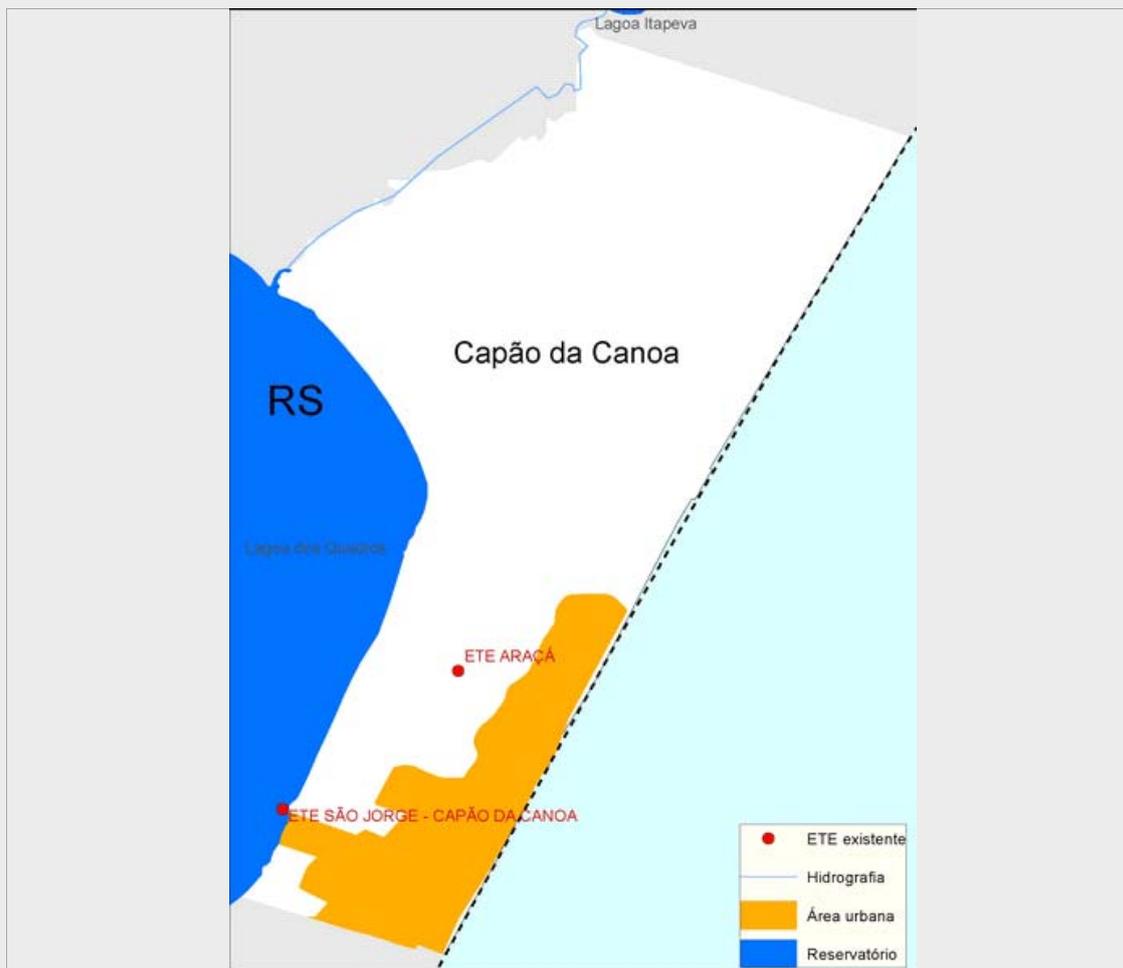
Estimada (2035)

CORSAN

Companhia Rio-Grandense de Saneamento

45.469

56.503



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	37,2%	243	914,1	914,1
Soluções individuais	46,4%	302,7	1138,7	455,5
Com coleta e sem tratamento	8,2%	53,5	201,2	201,2
Com coleta e com tratamento	8,2%	53,5	201,2	37,0
		652,7	2.455,3	1.607,8

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	Não
Soluções individuais	0,0	0,0	0,0%	Outras soluções (revisão da classe do rio, corpo receptor alternativo, reuso, etc.)	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	3.051,2	618,3	100,0%			

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 55.720.167,07	Estação de tratamento	R\$ 35.605.040,05	Total	R\$ 91.325.207,12
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE ARAÇÁ

ETE SÃO JORGE - CAPÃO DA CANOA

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE ARAÇÁ

ETE SÃO JORGE - CAPÃO DA CANOA

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

Capão da Canoa

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE ARAÇÁ	População atendida	1.101
Processo	LAGOA FACULTATIVA		
Eficiência adotada	76,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	15,8	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	59,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	14,3
-----------------------	------	------------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Infiltração no solo/Lagoa dos Quadros		
Vazão de referência (L/s)	Ilimitada	Classe de enquadramento adotada	Não avaliado

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE SÃO JORGE - CAPÃO DA CANOA	População atendida	2.626
Processo	REATOR ANAERÓBIO + DISPOSIÇÃO NO SOLO		
Eficiência adotada	84,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	37,7	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	141,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	22,7
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Canal João Pedro		
Vazão de referência (L/s)	16.981,1	Classe de enquadramento adotada	1

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE ARAÇÁ	População atendida	34.432
Processo de referência	Tratamento Mínimo/Emissário submarino		
Eficiência adotada	77,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	61,8	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	1.859,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	427,6
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Infiltração no solo/Lagoa dos Quadros		
Vazão de referência (L/s)	Ilimitado	Classe de enquadramento adotada	Não avaliado

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE SÃO JORGE - CAPÃO DA CANOA	População atendida	22.071
Processo de referência	Reator anaeróbio + Wetlands		
Eficiência adotada	84,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	39,6	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.191,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	190,7
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Canal João Pedro		
Vazão de referência (L/s)	16.981,1	Classe de enquadramento adotada	1