

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Araquari

SC

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município Araquari UF SC Código IBGE 4201307

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

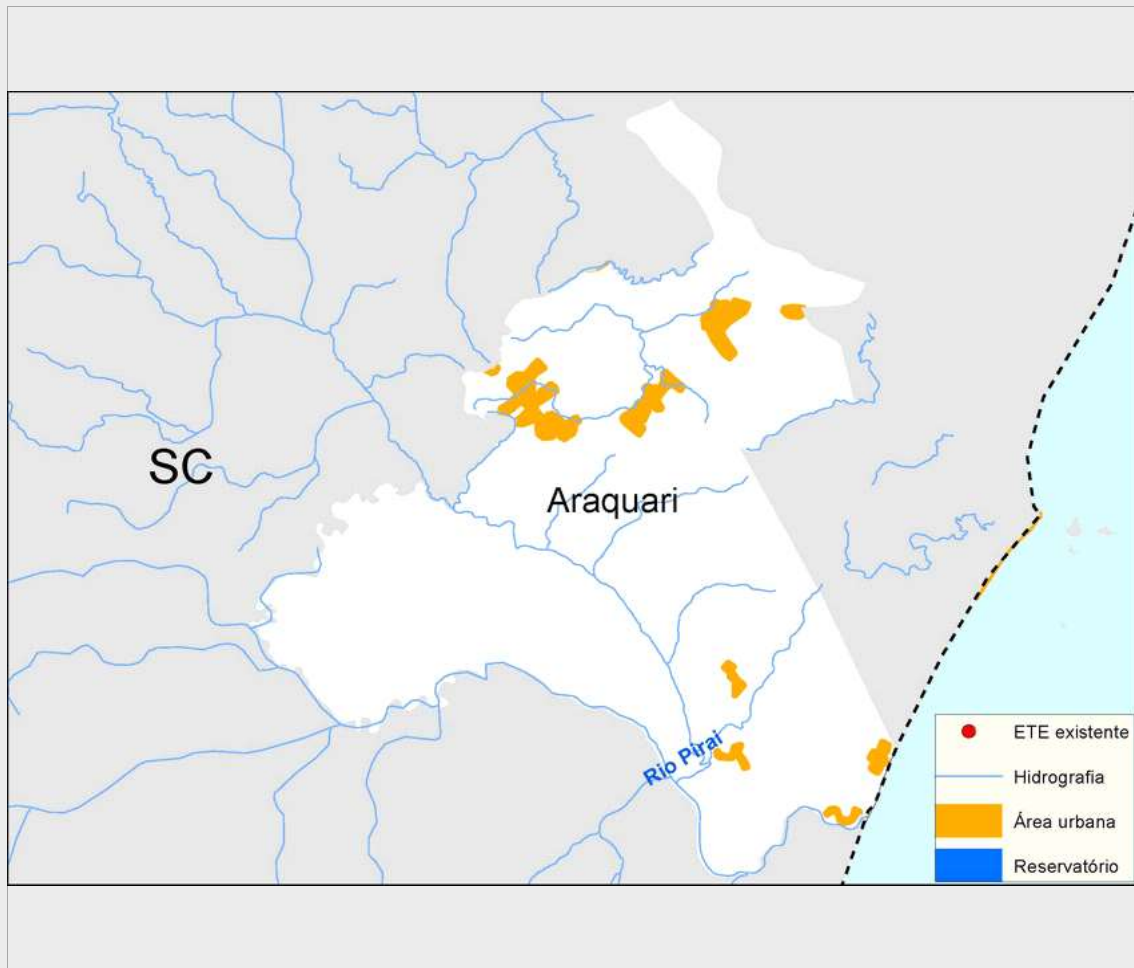
Estimada (2035)

CASAN

Companhia Catarinense de Águas e Saneamento

27.855

38.530



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	35,5%	9,9	533,8	533,8
Soluções individuais	26,6%	7,4	400	160
Com coleta e sem tratamento	11,1%	3,1	167,1	167,1
Com coleta e com tratamento	26,8%	7,5	403,3	403,3
		27,9	1.504,2	1.264,2

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	208,1	83,2	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	1.872,5	149,8	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 27.393.485,44	Estação de tratamento	R\$ 11.814.039,67	Total	R\$ 39.207.525,11
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE Araquari

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE CENTRO - ARAQUARI

ETE ITINGA

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

Araquari

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE			
Nome	ETE Araquari	População atendida	10.563
Processo	Sem informação		
Eficiência adotada	60,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	10,6	Carga afluente (Kg DBO/dia)	570,4
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	228,2
Características do corpo receptor			
Nome	Rio Parati		
Vazão de referência (L/s)	508,7	Classe de enquadramento adotada	Não avaliado

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE			
Nome	ETE CENTRO - ARAQUARI	População atendida	11.574
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	6,2	Carga afluente (Kg DBO/dia)	625,0
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	62,5
Características do corpo receptor			
Nome	Rio Parati		
Vazão de referência (L/s)	508,7	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE			
Nome	ETE ITINGA	População atendida	23.103
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários + físico-químico		
Eficiência adotada	93,0%	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	12,3	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.247,6
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	87,3
Características do corpo receptor			
Nome	Rio Parati		
Vazão de referência (L/s)	201,5	Classe de enquadramento adotada	2