

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Tunas

RS

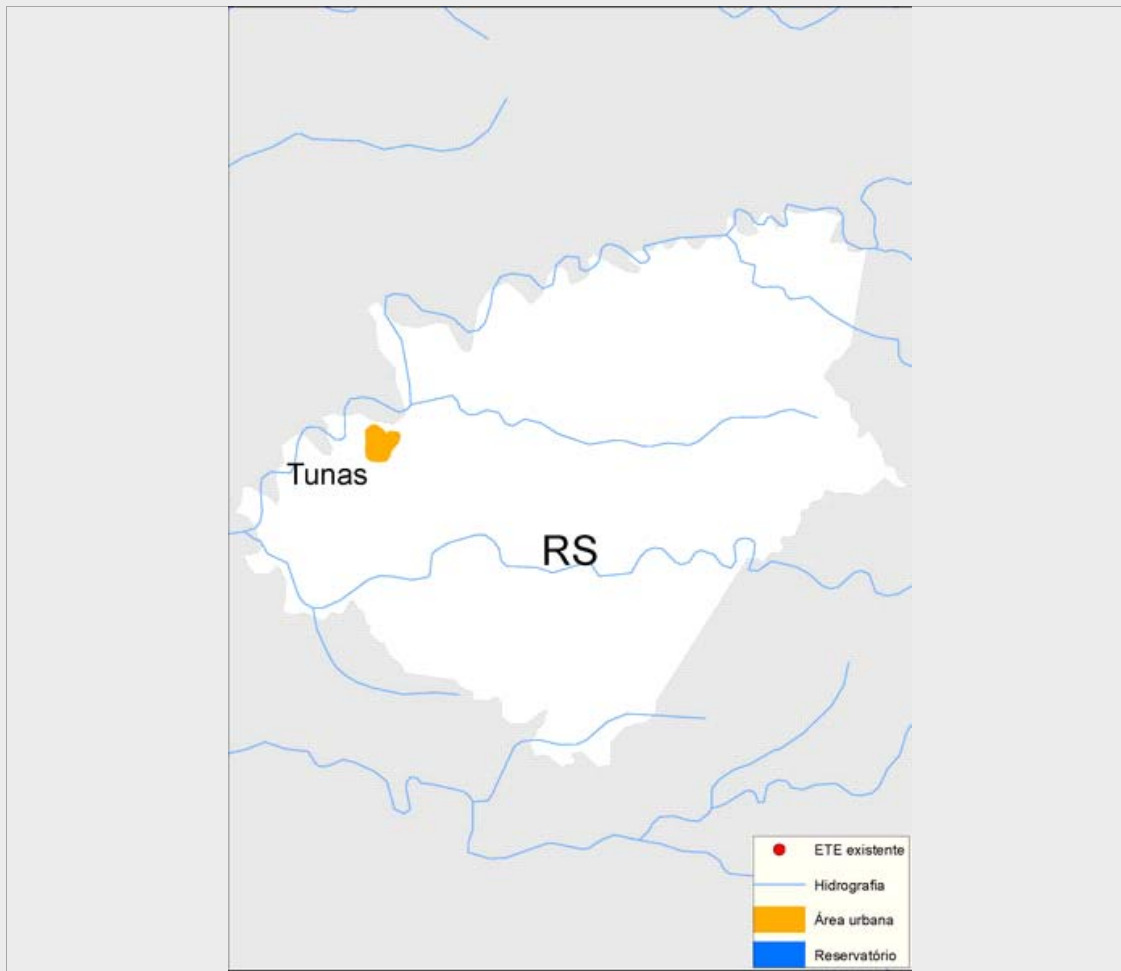
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Tunas		UF	RS	Código IBGE	4322152
População urbana		Prestador dos serviços				
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Tunas			
1.428	1.592					



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	93,1%	1,5	71,8	71,8
Soluções individuais	4,5%	0,1	3,5	1,4
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	2,4%	0,0	1,9	1,9
		1,6	77,1	75,0

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	8,6	3,4	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	77,4	31,0	90,0%			Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 2.223.981,91	Estação de tratamento	R\$ 328.157,63	Total	R\$ 2.552.139,54
--------	------------------	-----------------------	----------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE Tunas

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE TUNAS (solução estudada na modelagem)

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

Tunas

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE Tunas	População atendida	34
Processo	Sem informação		
Eficiência adotada	60,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	0,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	1,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	0,7
-----------------------	-----	------------------------------	-----	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Rio Dos Caixões		
Vazão de referência (L/s)	1.273,5	Classe de enquadramento adotada	Não avaliado

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE TUNAS (solução estudada na modelagem)	População atendida	1.433
Processo de referência	Reator Anaeróbio		
Eficiência adotada	60,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	3,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	77,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	31,0
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio dos Caixões		
Vazão de referência (L/s)	1.273,5	Classe de enquadramento adotada	2