

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Tupandi

RS

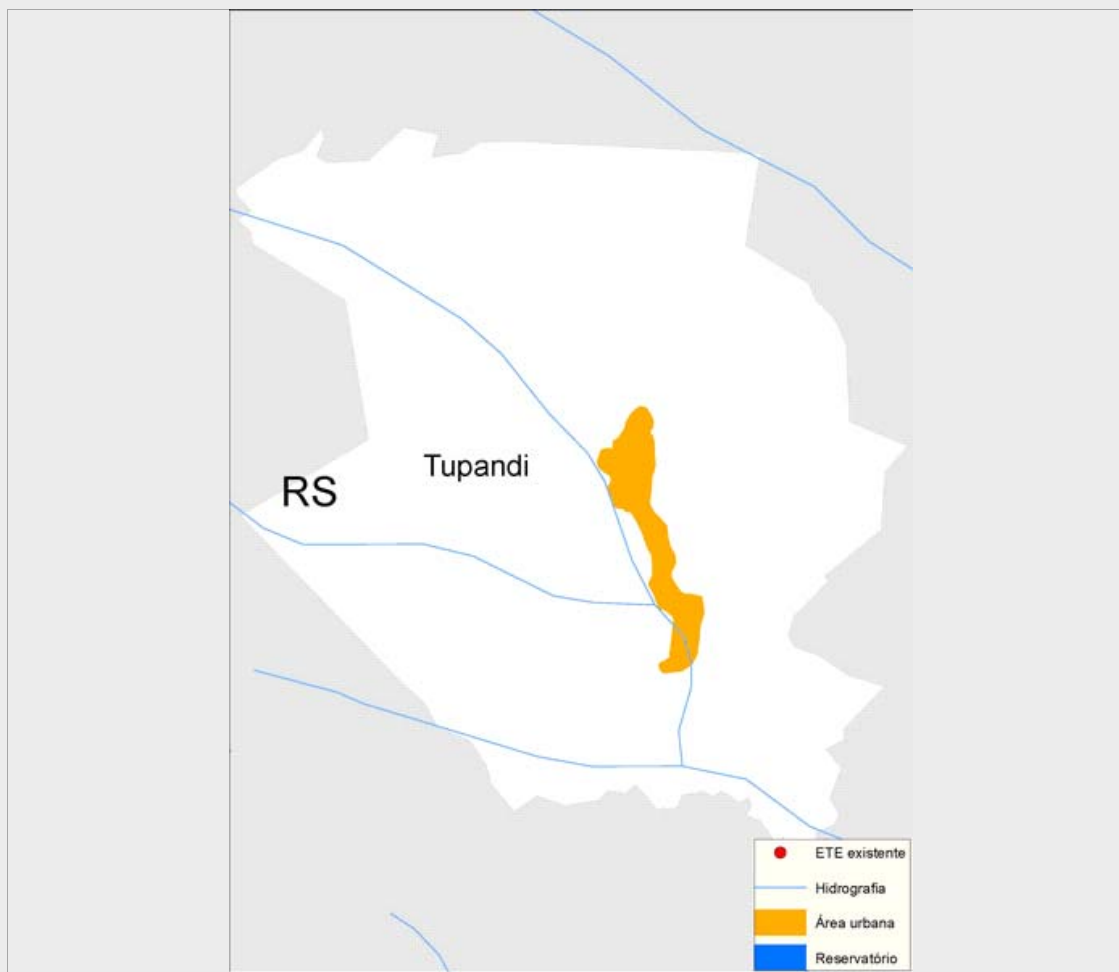
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Tupandi		UF	RS	Código IBGE	4322251
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Tupandi			
2.946	3.876					



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	2,1%	0,1	3,3	3,3
Soluções individuais	87,6%	3,1	139,4	55,8
Com coleta e sem tratamento	5,1%	0,2	8,1	8,1
Com coleta e com tratamento	5,2%	0,2	8,3	8,3
		3,5	159,1	75,5

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	20,9	8,4	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	188,4	75,4	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 5.064.239,80	Estação de tratamento	R\$ 798.800,03	Total	R\$ 5.863.039,83
--------	------------------	-----------------------	----------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE Tupandi

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE TUPANDI (solução estudada na modelagem)

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

Tupandi

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE			
Nome	ETE Tupandi	População atendida	303
Processo	Sem informação		
Eficiência adotada	60,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	0,4	Carga afluente (Kg DBO/dia)	16,4
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	6,5
Características do corpo receptor			
Nome	Arroio Salvador Do Sul		
Vazão de referência (L/s)	283,6	Classe de enquadramento adotada	Não avaliado

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE			
Nome	ETE TUPANDI (solução estudada na modelagem)	População atendida	3.488
Processo de referência	Reator Anaeróbio		
Eficiência adotada	60,0%	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	7,3	Carga afluente (Kg DBO/dia)	188,4
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	75,4
Características do corpo receptor			
Nome	Arroio Salvador do Sul		
Vazão de referência (L/s)	283,6	Classe de enquadramento adotada	2