

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Tramandaí

RS

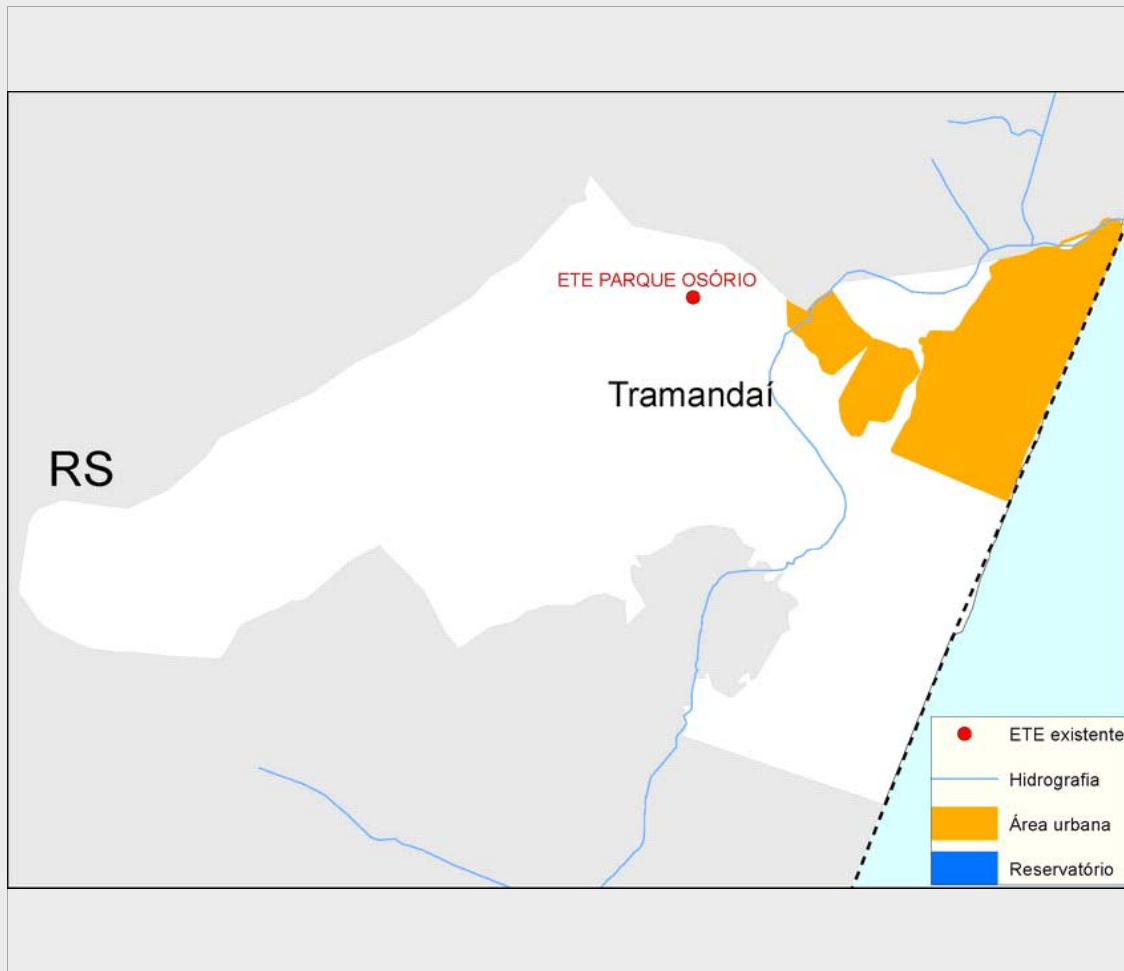
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Tramandaí		UF	RS	Código IBGE	4321600
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	CORSAN	Companhia Rio-Grandense de Saneamento			
43.986	55.769					



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	43,0%	105,1	1020,3	1020,3
Soluções individuais	42,2%	103,2	1001,7	400,7
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	14,9%	36,4	353,3	35,3
		244,7	2.375,2	1.456,3

Alternativas técnicas e investimentos estimados (2035)

	Carga orgânica (Kg DBO/dia)		Índice de atendimento	Remoção de DBO (Análise preliminar)	Requerimentos adicionais	
	Afluyente	Lançada			Atenção para Fósforo	
Soluções individuais	150,6	60,2	5,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	2.860,9	286,1	95,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 52.753.849,55	Estação de tratamento	R\$ 13.431.654,99	Total	R\$ 66.185.504,54
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE PARQUE OSÓRIO

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE PARQUE OSÓRIO

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

Tramandaí

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE PARQUE OSÓRIO	População atendida	6.542
Processo	ETE NÃO INCLUÍDA		
Eficiência adotada	90,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	36,4	Carga afluente (Kg DBO/dia)	353,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	35,3
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada		
Vazão de referência (L/s)	759,2	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE PARQUE OSÓRIO	População atendida	52.981
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro aerado submerso - sem decantador		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	88,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	2.861,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	286,1
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada		
Vazão de referência (L/s)	759,2	Classe de enquadramento adotada	2