

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Espumoso

RS

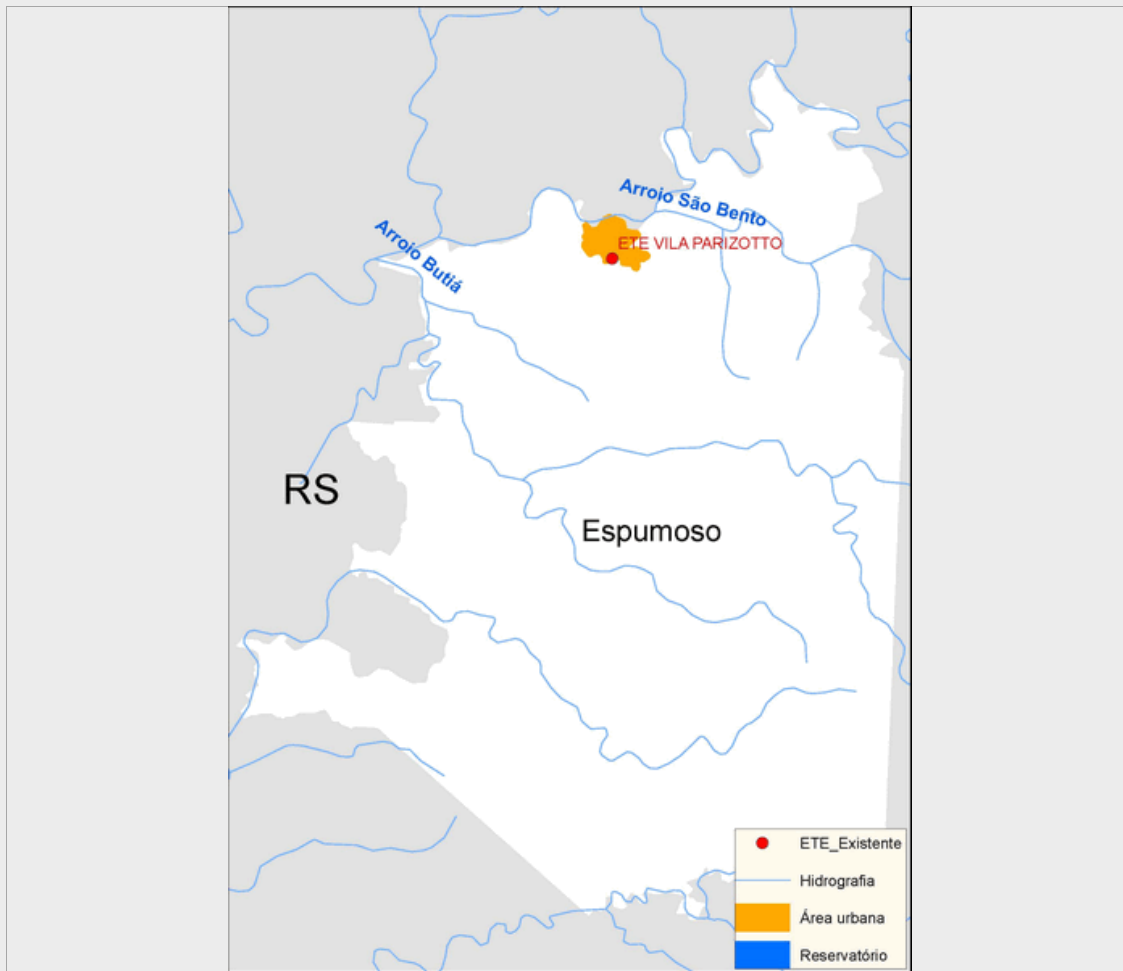
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



<b>Município</b>	Espumoso		<b>UF</b>	RS	<b>Código IBGE</b>	4307500
<b>População urbana</b>			<b>Prestador dos serviços</b>			
Atual (2013)	Estimada (2035)	CORSAN	Companhia Rio-Grandense de Saneamento			
11.518	11.518					



### 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	34,9%	2,7	217,1	217,1
Soluções individuais	26,4%	2,1	164,2	65,7
Com coleta e sem tratamento	8,1%	0,6	50,3	50,3
Com coleta e com tratamento	30,6%	2,4	190,3	49,5
		7,8	622,0	382,6

### 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%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	622,0	215,5	100,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 8.510.059,45	Estação de tratamento	R\$ 2.249.438,72	Total	R\$ 10.759.498,18
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

## Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

### Estações de tratamento existentes (2013)

ETE VILA PARIZOTTO

### Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE ESPUMOSO

ETE VILA PARIZOTTO

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

## Espumoso

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE			
Nome	ETE VILA PARIZOTTO	População atendida	3.525
Processo	LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA		
Eficiência adotada	74,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluyente (L/s)	2,4	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	190,3
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	49,5
Características do corpo receptor			
Nome	Rio Jacuí		
Vazão de referência (L/s)	18.700,1	Classe de enquadramento adotada	2

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE			
Nome	ETE VILA PARIZOTTO	População atendida	443
Processo de referência	Lagoa anaeróbia + Lagoa facultativa		
Eficiência adotada	74,0%	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluyente (L/s)	0,6	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	23,9
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	6,2
Características do corpo receptor			
Nome	Rio Jacuí		
Vazão de referência (L/s)	18.700,1	Classe de enquadramento adotada	2

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE			
Nome	ETE ESPUMOSO	População atendida	11.075
Processo de referência	Reator anaeróbio		
Eficiência adotada	65,0%	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluyente (L/s)	14,5	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	598,1
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	209,3
Características do corpo receptor			
Nome	Rio Jacuí		
Vazão de referência (L/s)	18.700,1	Classe de enquadramento adotada	2