

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Quaraí

RS

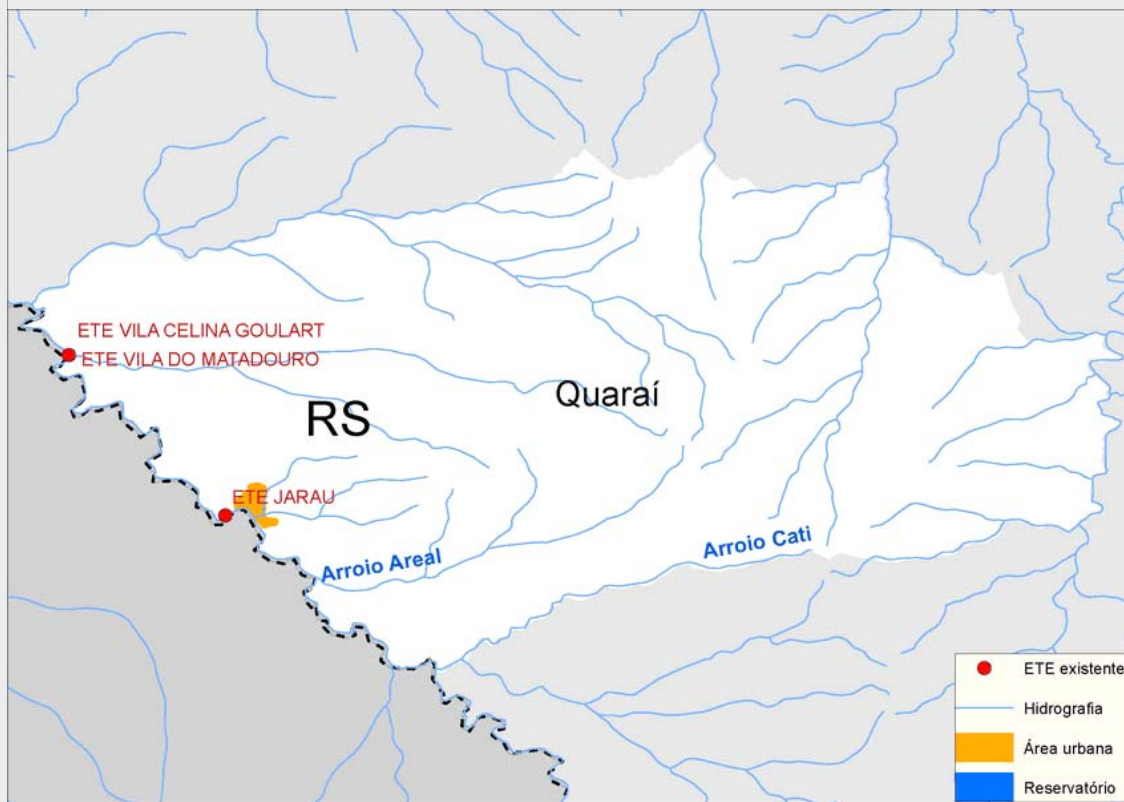
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



<b>Município</b>	Quaraí		<b>UF</b>	RS	<b>Código IBGE</b>	4315305
<b>População urbana</b>			<b>Prestador dos serviços</b>			
Atual (2013)	Estimada (2035)	CORSAN	Companhia Rio-Grandense de Saneamento			
21.875	19.933					



### 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	9,1%	3,5	107,2	107,2
Soluções individuais	13,2%	5,1	155,9	62,3
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	77,7%	29,8	918,2	265,9
		38,3	1.181,3	435,5

### 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	107,6	43,0	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	968,8	278,7	90,0%			

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 2.778.648,26	Estação de tratamento	R\$ 238.021,45	Total	R\$ 3.016.669,71
--------	------------------	-----------------------	----------------	-------	------------------

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

### Estações de tratamento existentes (2013)

ETE JARAU

ETE VILA CELINA GOULART

ETE VILA DO MATADOURO

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

ETE JARAU

ETE VILA CELINA GOULART

ETE VILA DO MATADOURO

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

## Quaraí

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome	ETE JARAU	População atendida	13.009
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO BIOLÓGICO		
Eficiência adotada	70,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

#### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	22,8	Carga afluente (Kg DBO/dia)	702,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	210,7
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	-------

#### Características do corpo receptor

Nome	Rio Quaraí		
Vazão de referência (L/s)	15.580,7	Classe de enquadramento adotada	2

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome	ETE VILA CELINA GOULART	População atendida	1.712
Processo	LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA		
Eficiência adotada	75,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

#### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	3,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	92,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	23,1
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	------

#### Características do corpo receptor

Nome	Rio Quaraí		
Vazão de referência (L/s)	15.580,7	Classe de enquadramento adotada	2

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome	ETE VILA DO MATADOURO	População atendida	2.282
Processo	LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA		
Eficiência adotada	74,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

#### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	4,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	123,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	32,0
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

#### Características do corpo receptor

Nome	Rio Quaraí		
Vazão de referência (L/s)	15.580,7	Classe de enquadramento adotada	2

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE JARAU	População atendida	12.972
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro percolador - sem decantador		
Eficiência adotada	70,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	13,2	Carga afluente (Kg DBO/dia)	700,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	210,2
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	-------

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Quaraí		
Vazão de referência (L/s)	15.580,7	Classe de enquadramento adotada	2

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE VILA CELINA GOULART	População atendida	2.208
Processo de referência	Lagoa facultativa		
Eficiência adotada	75,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	2,2	Carga afluente (Kg DBO/dia)	119,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	29,8
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Quaraí		
Vazão de referência (L/s)	15.580,7	Classe de enquadramento adotada	2

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE VILA DO MATADOURO	População atendida	2.760
Processo de referência	Lagoa facultativa		
Eficiência adotada	74,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	2,8	Carga afluente (Kg DBO/dia)	149,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	38,7
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Quaraí		
Vazão de referência (L/s)	15.580,7	Classe de enquadramento adotada	2