

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Marcelino Ramos

RS

## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

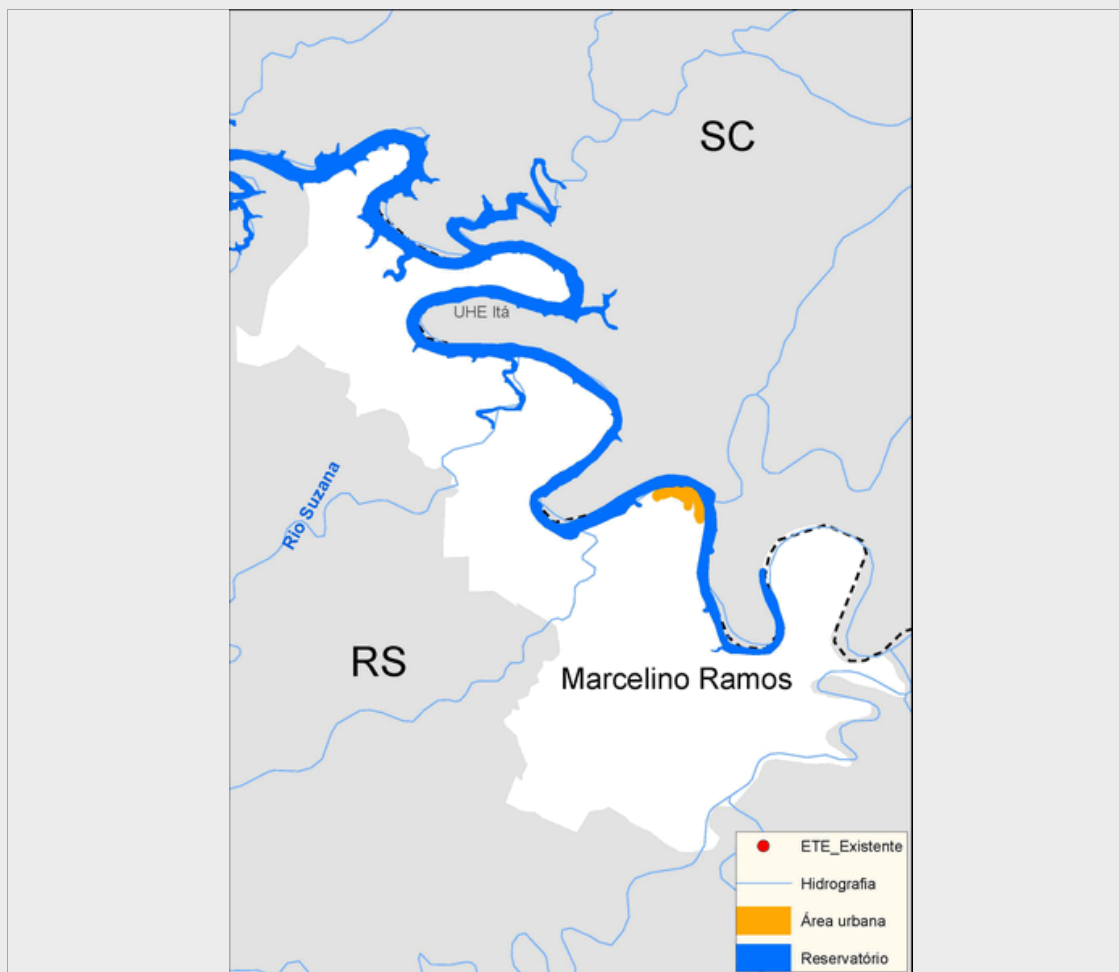
2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



Município **Marcelino Ramos** UF **RS** Código IBGE **4311908**

População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	CORSAN	Companhia Rio-Grandense de Saneamento
2.716	2.596		



### 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	23,6%	0,7	34,6	34,6
Soluções individuais	68,1%	2,1	99,9	40
Com coleta e sem tratamento	8,3%	0,3	12,2	12,2
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		3,1	146,7	86,7

### 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	14,0	5,6	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	126,2	50,4	90,0%			

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 3.372.611,37	Estação de tratamento	R\$ 535.105,68	Total	R\$ 3.907.717,05
--------	------------------	-----------------------	----------------	-------	------------------

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

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE MARCELINO RAMOS (solução estudada na modelage

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

Marcelino Ramos

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE MARCELINO RAMOS (solução estudada na modelagem)	População atendida	2.336
Processo de referência	Reator Anaeróbio		
Eficiência adotada	60,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	4,9	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	126,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	50,4
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Uruguai		
Vazão de referência (L/s)	138.849,3	Classe de enquadramento adotada	2