

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Machadinho

RS

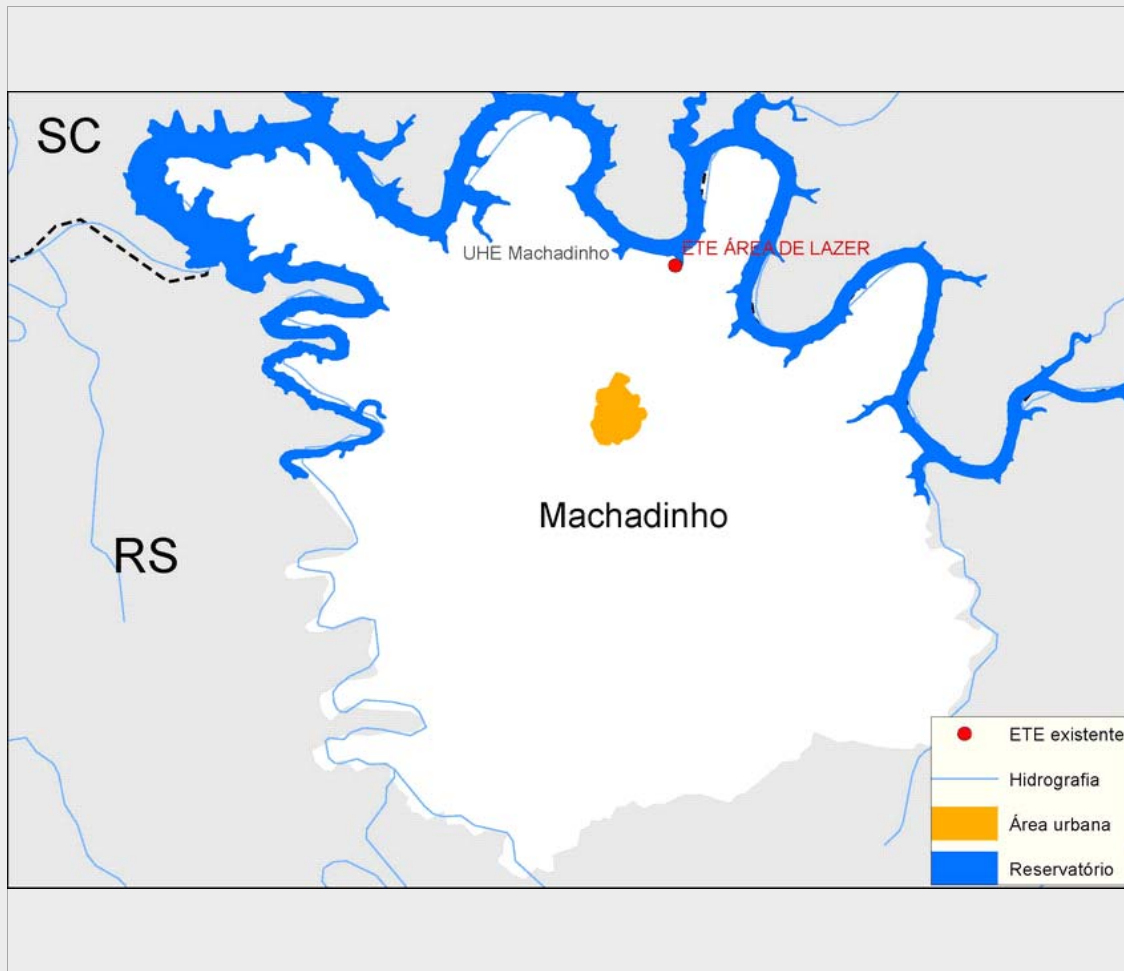
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



<b>Município</b>	Machadinho		<b>UF</b>	RS	<b>Código IBGE</b>	4311700
<b>População urbana</b>			<b>Prestador dos serviços</b>			
Atual (2013)	Estimada (2035)	CORSAN	Companhia Rio-Grandense de Saneamento			
3.477	3.514					



### 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	6,9%	0,2	12,9	12,9
Soluções individuais	74,9%	2,7	140,6	56,2
Com coleta e sem tratamento	18,2%	0,7	34,2	34,2
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		3,6	187,8	103,4

### 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	19,0	7,6	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	170,8	68,3	90,0%			

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 4.021.133,55	Estação de tratamento	R\$ 724.277,56	Total	R\$ 4.745.411,11
--------	------------------	-----------------------	----------------	-------	------------------

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

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE MACHADINHO (solução estudada na modelagem)

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

Machadinho

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE MACHADINHO (solução estudada na modelagem)	População atendida	3.163
Processo de referência	Reator Anaeróbio		
Eficiência adotada	60,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	6,6	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	170,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	68,3
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Uruguai		
Vazão de referência (L/s)	40.449,2	Classe de enquadramento adotada	2