

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Maquiné

RS

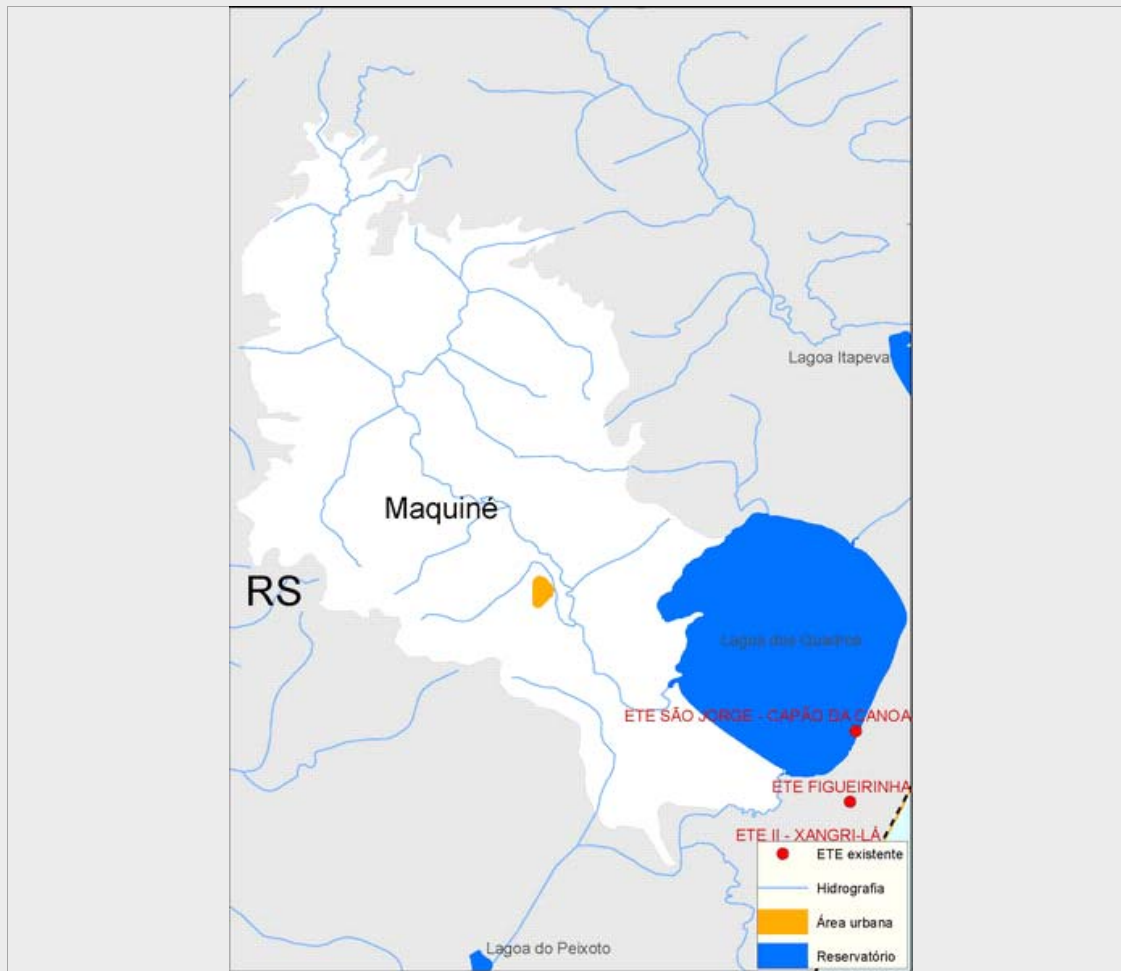
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Maquiné		UF	RS	Código IBGE	4311775
População urbana		Prestador dos serviços				
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Maquiné			
2.113	2.982					



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	9,3%	0,2	10,6	10,6
Soluções individuais	83,9%	2,1	95,7	38,3
Com coleta e sem tratamento	6,8%	0,2	7,8	7,8
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		2,5	114,1	56,7

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	16,1	6,4	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	144,9	14,5	90,0%			

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 4.038.165,79	Estação de tratamento	R\$ 826.694,88	Total	R\$ 4.864.860,67
--------	------------------	-----------------------	----------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE MAQUINÉ (solução estudada na modelagem)

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

Maquiné

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE MAQUINÉ (solução estudada na modelagem)	População atendida	2.684
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	5,6	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	144,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	14,5
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Arroio Água Parada		
Vazão de referência (L/s)	40,0	Classe de enquadramento adotada	2