

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Lagoa Vermelha

RS

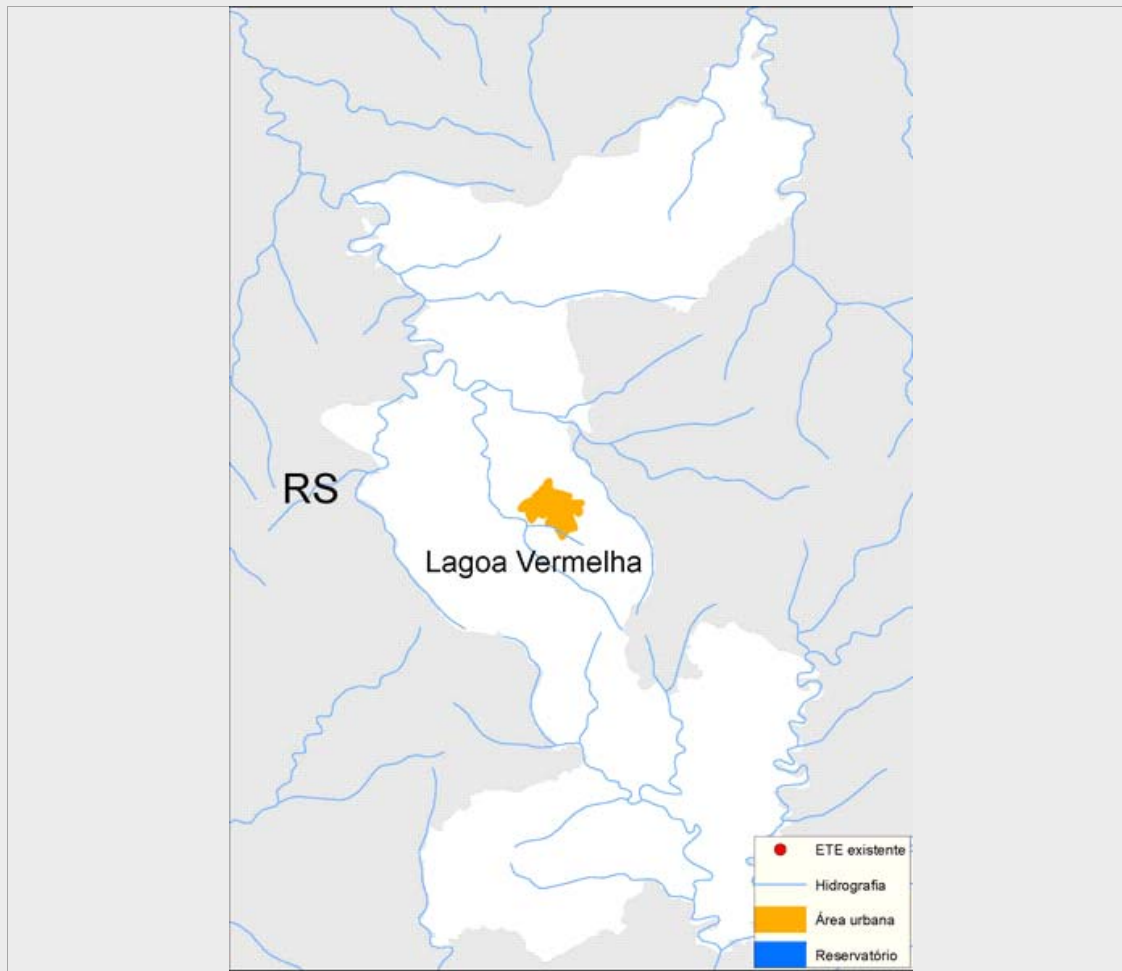
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Lagoa Vermelha		UF	RS	Código IBGE	4311304
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	CORSAN	Companhia Rio-Grandense de Saneamento			
24.909	24.492					



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	11,1%	3,1	149	149
Soluções individuais	4,2%	1,2	57,1	22,8
Com coleta e sem tratamento	84,7%	23,9	1.139,0	1.139,0
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		28,2	1.345,1	1.310,8

Alternativas técnicas e investimentos estimados (2035)

	Carga orgânica (Kg DBO/dia)		Índice de atendimento	Remoção de DBO (Análise preliminar)	Requerimentos adicionais	
	Afluyente	Lançada			Atenção para Fósforo	
Soluções individuais	0,0	0,0	0,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	1.322,6	132,3	100,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 4.262.967,81	Estação de tratamento	R\$ 5.194.930,20	Total	R\$ 9.457.898,01
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE LAGOA VERMELHA

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

Lagoa Vermelha

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE LAGOA VERMELHA	População atendida	24.492
Processo de referência	Reator Anaeróbio + Filtro Biológico Percolador		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	27,7	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	1.322,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	132,3
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Passinho Fundo		
Vazão de referência (L/s)	386,3	Classe de enquadramento adotada	2