

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Protásio Alves

RS

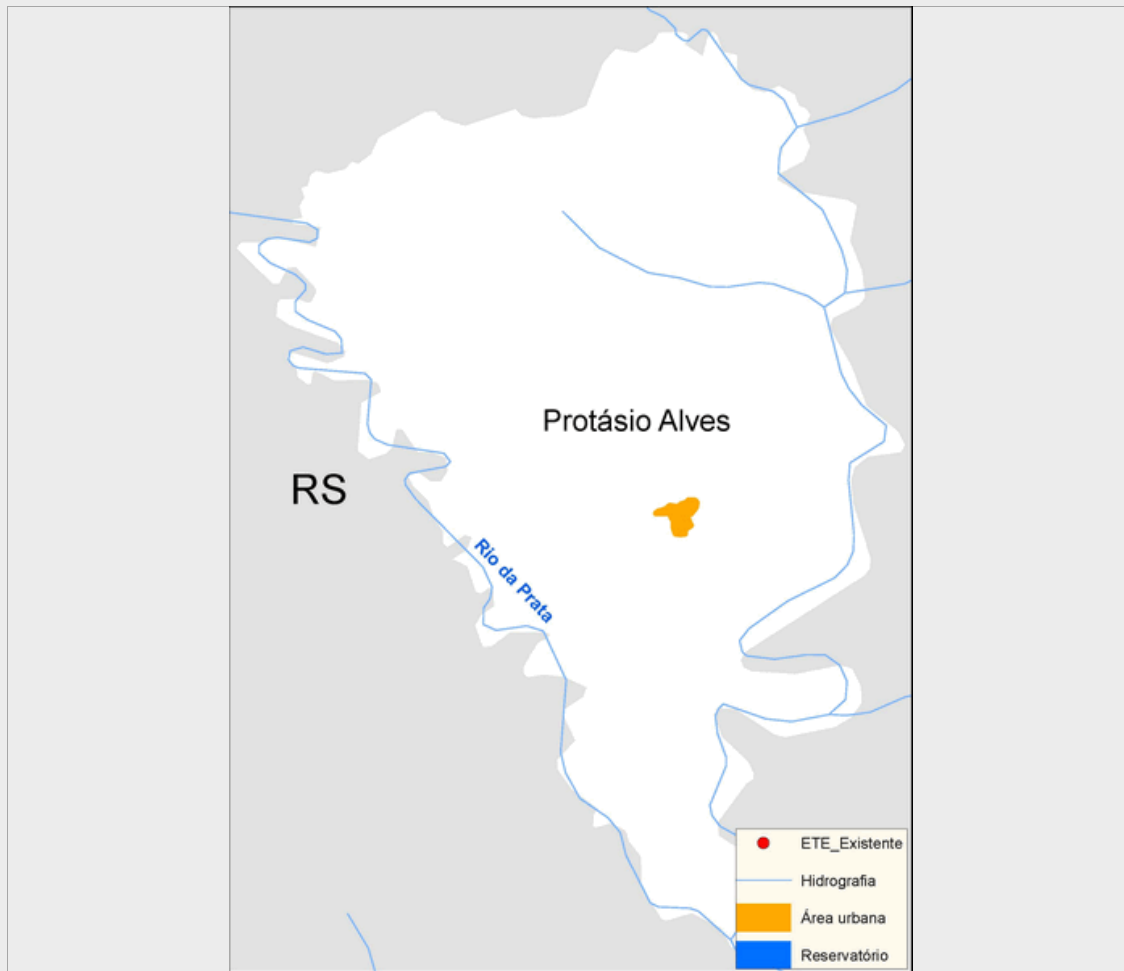
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Protásio Alves		UF	RS	Código IBGE	4315172
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Protásio Alves			
437	886					



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	28,8%	0,1	6,8	6,8
Soluções individuais	61,8%	0,3	14,6	5,8
Com coleta e sem tratamento	9,4%	0,0	2,2	2,2
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		0,4	23,6	14,8

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	
Soluções individuais	4,8	1,9	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	43,0	17,2	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 1.202.842,42	Estação de tratamento	R\$ 182.614,09	Total	R\$ 1.385.456,51
--------	------------------	-----------------------	----------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE PROTÁSIO ALVES (solução estudada na modelagem)

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

Protásio Alves

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE PROTÁSIO ALVES (solução estudada na modelagem)	População atendida	797
Processo de referência	Reator Anaeróbio		
Eficiência adotada	60,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	1,7	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	43,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	17,2
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Turvo		
Vazão de referência (L/s)	9.981,7	Classe de enquadramento adotada	2