

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Frederico Westphalen

RS

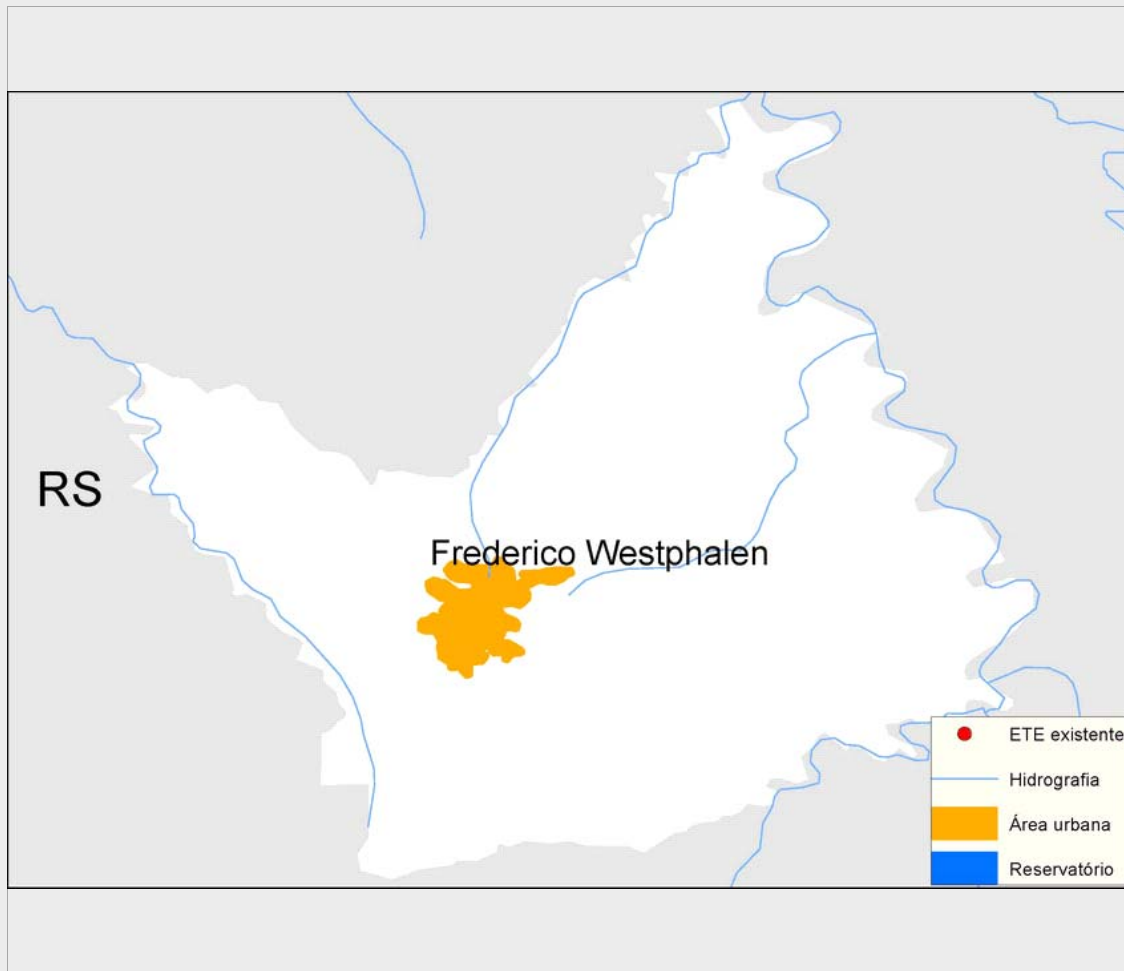
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Frederico Westphalen		UF	RS	Código IBGE	4308508
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	CORSAN	Companhia Rio-Grandense de Saneamento			
24.472	29.698					



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	21,2%	7,6	279,6	279,6
Soluções individuais	13,6%	4,9	180,2	72,1
Com coleta e sem tratamento	57,7%	20,6	761,9	761,9
Com coleta e com tratamento	7,6%	2,7	99,9	7,0
		35,8	1.321,5	1.120,5

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	0,0	0,0	0,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	1.603,7	112,3	100,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 15.609.451,53	Estação de tratamento	R\$ 7.692.751,58	Total	R\$ 23.302.203,11
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE NÚCLEO HABITACIONAL 5

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE NÚCLEO HABITACIONAL 5

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

Frederico Westphalen

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE NÚCLEO HABITACIONAL 5	População atendida	1.849
Processo	FOSSA FILTRO/FOSSA SÉPTICA + FILTRO AERÓBIO/TANQUE IMHOFF + FILTRO BIOLÓGICO		
Eficiência adotada	93,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	2,7	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	99,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	7,0
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Rio Pardo		
Vazão de referência (L/s)	521,7	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE NÚCLEO HABITACIONAL 5	População atendida	29.698
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro anaeróbio		
Eficiência adotada	93,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	43,4	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	1.603,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	112,3
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Pardo		
Vazão de referência (L/s)	521,7	Classe de enquadramento adotada	2