

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Xangri-lá

RS

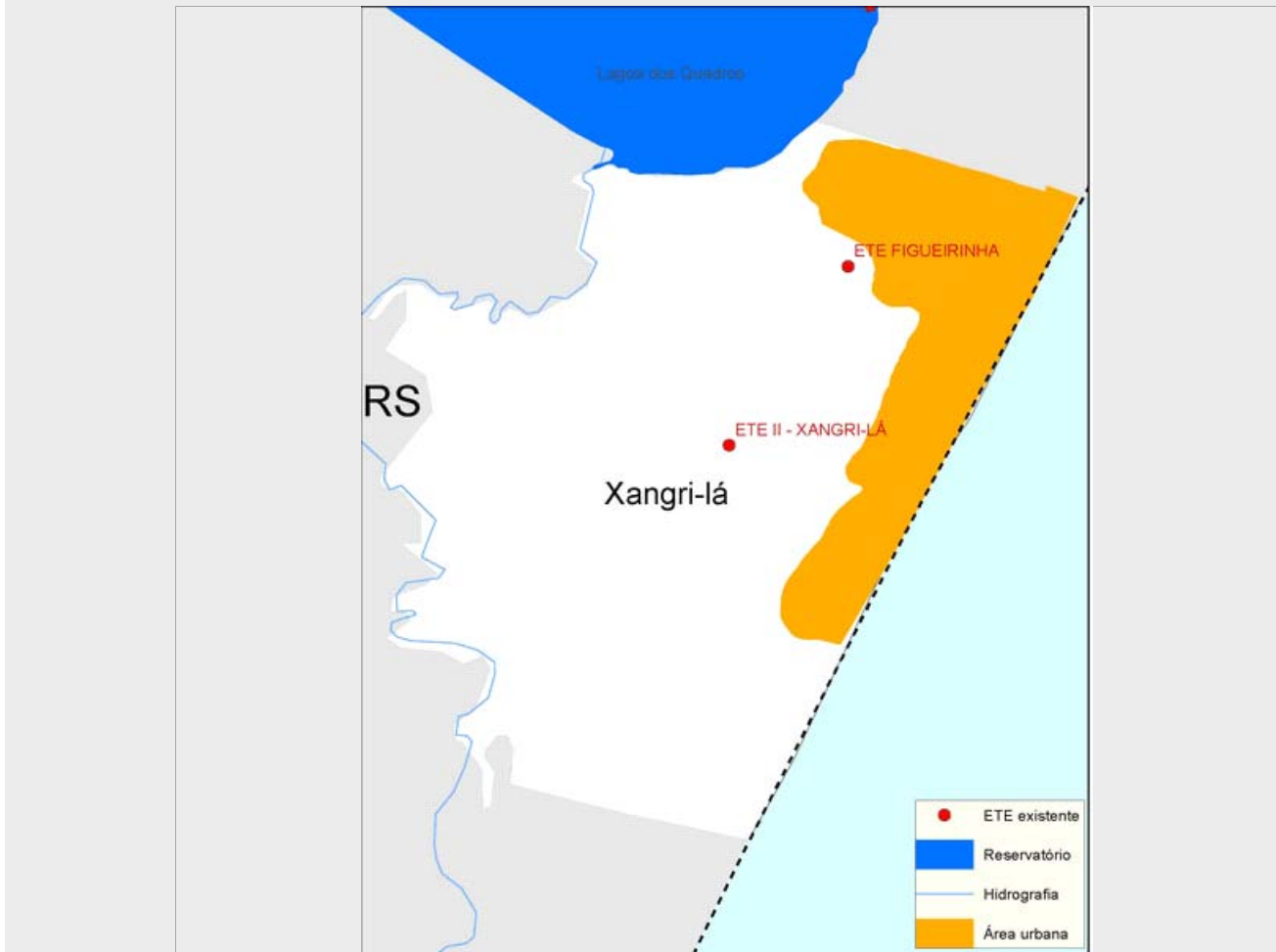
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Xangri-lá		UF	RS	Código IBGE	4323804
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	CORSAN	Companhia Rio-Grandense de Saneamento			
13.628	16.756					



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	72,2%	144,5	531	531
Soluções individuais	11,0%	22	81	32,4
Com coleta e sem tratamento	8,6%	17,3	63,6	63,6
Com coleta e com tratamento	8,2%	16,4	60,3	15,1
		200,3	735,9	642,1

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	45,2	18,1	5,0%	Outras soluções (revisão da classe do rio, corpo receptor alternativo, reuso, etc.)	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	859,6	86,0	95,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados					
Coleta	R\$ 16.417.466,26	Estação de tratamento	R\$ 4.747.278,01	Total	R\$ 21.164.744,27

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE FIGUEIRINHA

ETE II - XANGRI-LÁ

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE FIGUEIRINHA

ETE II - XANGRI-LÁ

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

Xangri-lá

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE FIGUEIRINHA	População atendida	497
Processo	ETE NÃO INCLUÍDA		
Eficiência adotada	60,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	7,3	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	26,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	10,7
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Infiltração no solo/Lagoa dos Quadros		
Vazão de referência (L/s)	Ilimitada	Classe de enquadramento adotada	Não avaliado

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE II - XANGRI-LÁ	População atendida	619
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO BIOLÓGICO + FILTRO AERÓBIO + DECANTADOR		
Eficiência adotada	87,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	9,1	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	33,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	4,3
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Infiltração no solo/Lagoa das Malvas		
Vazão de referência (L/s)	Ilimitada	Classe de enquadramento adotada	Não avaliado

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE FIGUEIRINHA	População atendida	7.959
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	17,7	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	429,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	43,0
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Canal João Pedro		
Vazão de referência (L/s)	16.981,1	Classe de enquadramento adotada	1

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE II - XANGRI-LÁ	População atendida	7.959
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	17,7	Carga afluente (Kg DBO/dia)	429,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	43,0
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Canal João Pedro		
Vazão de referência (L/s)	16.981,1	Classe de enquadramento adotada	1