

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Sapiranga

RS

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Sapiranga		UF	RS	Código IBGE	4319901
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	CORSAN	Companhia Rio-Grandense de Saneamento			
75.885	86.031					



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	6,3%	5,5	257,4	257,4
Soluções individuais	25,6%	22,2	1049	419,6
Com coleta e sem tratamento	27,8%	24,1	1.138,3	1.138,3
Com coleta e com tratamento	40,3%	35,0	1.653,0	462,8
		86,8	4.097,8	2.278,2

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	464,6	185,8	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	4.181,1	789,4	90,0%			Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 27.769.013,71	Estação de tratamento	R\$ 11.107.826,33	Total	R\$ 38.876.840,04
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE NELLYTA MELTZER (CENTENÁRIO?)

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE NELLYTA MELTZER

ETE SARAPIRANGA

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

Sapiranga

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE			
Nome	ETE NELLYTA MELTZER (CENTENÁRIO?)	População atendida	30.612
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO AERÓBIO + DECANTADOR		
Eficiência adotada	72,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluyente (L/s)	35,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	1.653,0
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	462,8
Características do corpo receptor			
Nome	Arroio Sapiranga		
Vazão de referência (L/s)	234,9	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE			
Nome	ETE NELLYTA MELTZER	População atendida	33.628
Processo de referência	Reator Anaeróbio + Filtro Biológico Percolador		
Eficiência adotada	93,0%	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluyente (L/s)	35,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	1.815,9
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	127,1
Características do corpo receptor			
Nome	Arroio Sapiranga		
Vazão de referência (L/s)	234,9	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE			
Nome	ETE SARAPIRANGA	População atendida	43.800
Processo de referência	Reator anaeróbio		
Eficiência adotada	72,0%	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluyente (L/s)	45,6	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	2.365,2
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	662,3
Características do corpo receptor			
Nome	Rio dos Sinos		
Vazão de referência (L/s)	9.682,1	Classe de enquadramento adotada	3