

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Guaíba

RS

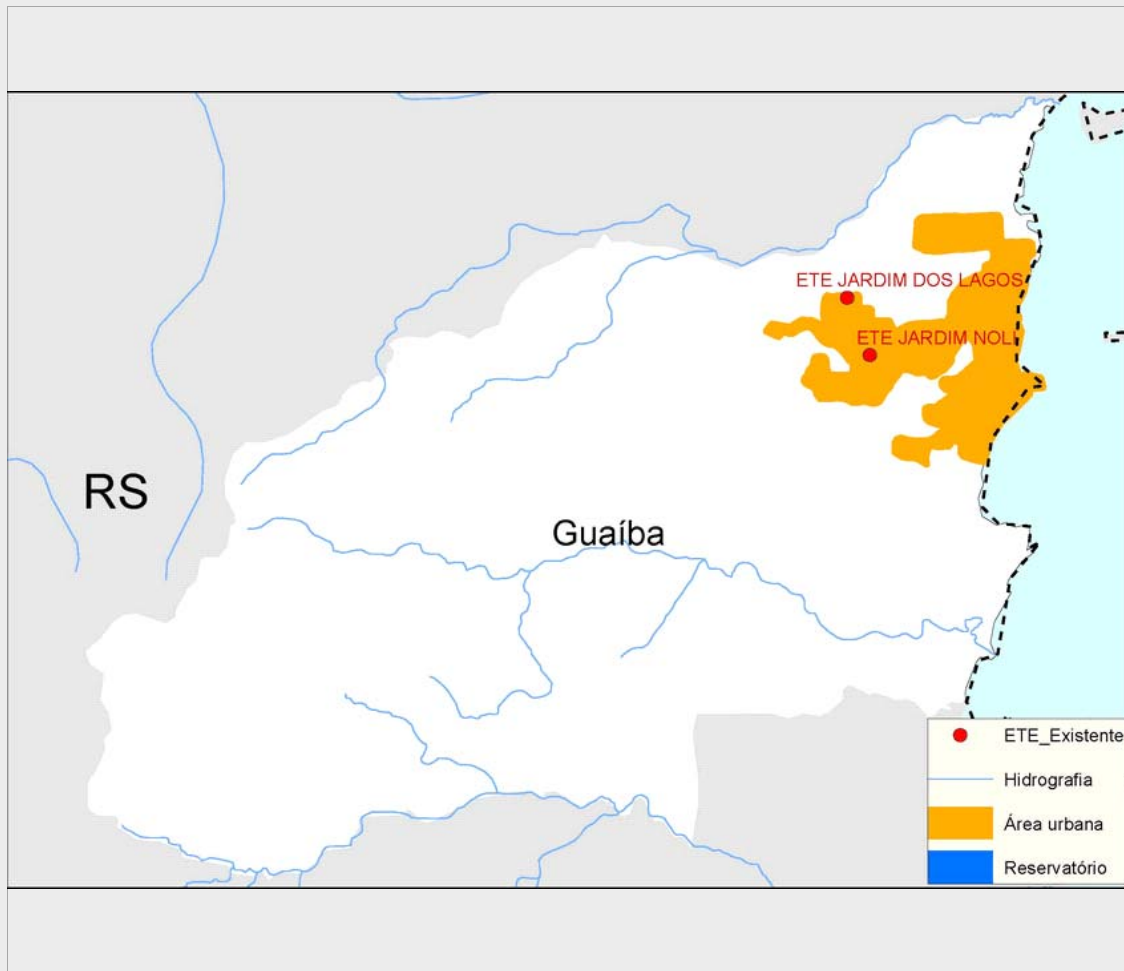
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Guaíba		UF	RS	Código IBGE	4309308
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	CORSAN	Companhia Rio-Grandense de Saneamento			
96.470	95.985					



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	12,7%	14,4	661,6	661,6
Soluções individuais	12,1%	13,7	632,6	253
Com coleta e sem tratamento	69,1%	78,2	3.602,0	3.602,0
Com coleta e com tratamento	6,0%	6,8	313,2	122,2
		113,1	5.209,4	4.638,9

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	518,3	207,3	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	4.664,9	933,0	90,0%			Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 15.372.746,37	Estação de tratamento	R\$ 24.262.565,45	Total	R\$ 39.635.311,82
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE JARDIM DOS LAGOS

ETE JARDIM NOLI

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE GUAÍBA - RS

ETE JARDIM DOS LAGOS

ETE JARDIM NOLI

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

Guaíba

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE JARDIM DOS LAGOS	População atendida	4.862
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO BIOLÓGICO		
Eficiência adotada	60,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	5,7	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	262,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	105,0
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Arroio do Conde		
Vazão de referência (L/s)	626,2	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE JARDIM NOLI	População atendida	938
Processo	FOSSA FILTRO/FOSSA SÉPTICA + FILTRO AERÓBIO/TANQUE IMHOFF + FILTRO BIOLÓGICO		
Eficiência adotada	66,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	1,1	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	50,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	17,2
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Arroio do Conde		
Vazão de referência (L/s)	626,2	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE JARDIM DOS LAGOS	População atendida	4.529
Processo de referência	Reator Anaeróbio + Filtro Biológico Percolador		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	5,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	244,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	48,9
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Arroio do Conde		
Vazão de referência (L/s)	626,2	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE JARDIM NOLI	População atendida	1.342
Processo de referência	Reator Anaeróbio + Filtro Biológico Percolador		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	1,5	Carga afluente (Kg DBO/dia)	72,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	14,5
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Arroio do Conde			
Vazão de referência (L/s)	626,2	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE GUAÍBA - RS	População atendida	80.516
Processo de referência	Reator Anaeróbio + Filtro Biológico Percolador		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	89,1	Carga afluente (Kg DBO/dia)	4.347,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	869,6
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Arroio do Conde			
Vazão de referência (L/s)	626,2	Classe de enquadramento adotada	2	