

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Estrela

RS

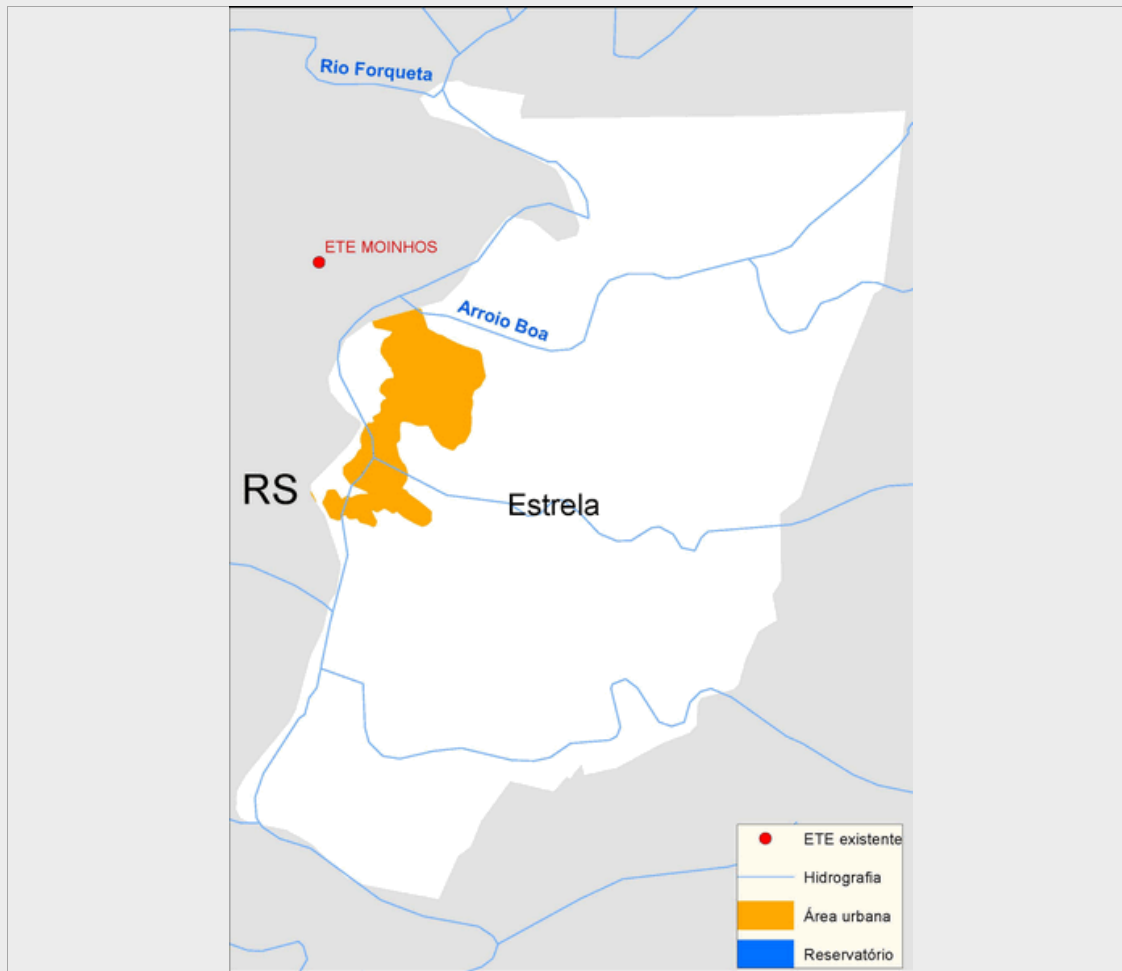
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Estrela		UF	RS	Código IBGE	4307807
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	CORSAN	Companhia Rio-Grandense de Saneamento			
27.343	31.957					



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	10,4%	3,8	153,2	153,2
Soluções individuais	39,1%	14,2	577,2	230,9
Com coleta e sem tratamento	23,6%	8,5	348,3	348,3
Com coleta e com tratamento	27,0%	9,8	398,0	139,3
		36,2	1.476,5	871,6

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	0,0	0,0	0,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	1.725,7	379,7	100,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 20.604.606,33	Estação de tratamento	R\$ 7.589.599,36	Total	R\$ 28.194.205,69
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE Estrela

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE ESTRELA

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

Estrela

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE Estrela	População atendida	13.819
Processo	Reator anaeróbico		
Eficiência adotada	65,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	18,3	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	746,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	261,2
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Taquari		
Vazão de referência (L/s)	75.563,9	Classe de enquadramento adotada	Não avaliado

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE ESTRELA	População atendida	31.957
Processo de referência	Reator anaeróbico + Filtro percolador + wetlands		
Eficiência adotada	78,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	42,3	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	1.725,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	379,7
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Taquari		
Vazão de referência (L/s)	75.563,9	Classe de enquadramento adotada	3