

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Esteio

RS

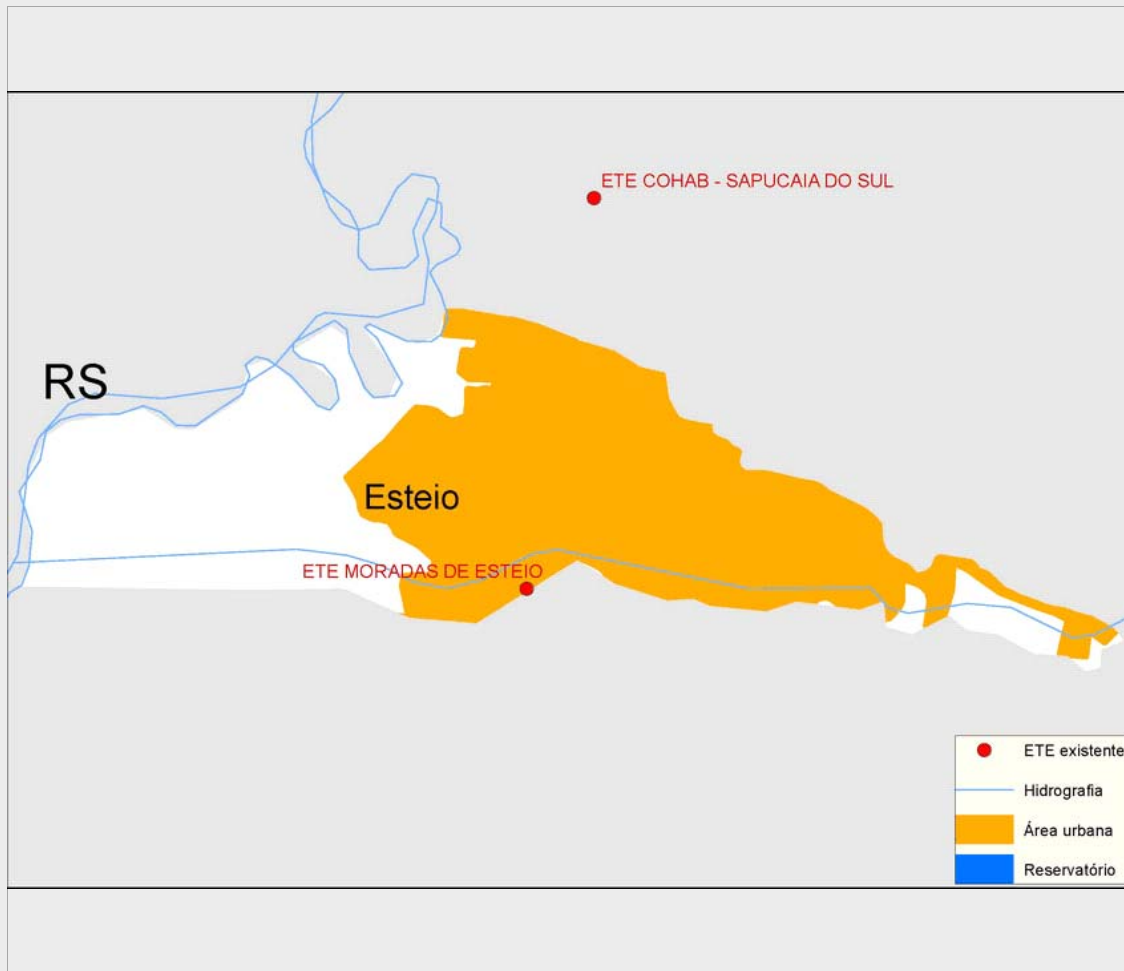
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Esteio		UF	RS	Código IBGE	4307708
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	CORSAN	Companhia Rio-Grandense de Saneamento			
83.584	82.361					



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	9,1%	5,4	411,4	411,4
Soluções individuais	29,5%	17,3	1330,3	532,1
Com coleta e sem tratamento	53,2%	31,3	2.403,2	2.403,2
Com coleta e com tratamento	8,2%	4,8	368,7	224,9
		58,8	4.513,5	3.571,6

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	Não
Soluções individuais	222,4	89,0	5,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	4.225,1	520,3	95,0%			

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 29.848.223,85	Estação de tratamento	R\$ 21.255.992,25	Total	R\$ 51.104.216,10
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE MORADAS DE ESTEIO

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE ESTEIO

ETE MORADAS DE ESTEIO

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

Esteio

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE			
Nome	ETE MORADAS DE ESTEIO	População atendida	6.827
Processo	FOSSA FILTRO/FOSSA SÉPTICA + FILTRO AERÓBIO/TANQUE IMHOFF + FILTRO BIOLÓGICO		
Eficiência adotada	39,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	4,8	Carga afluente (Kg DBO/dia)	368,7
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	224,9
Características do corpo receptor			
Nome	Arroio Sapucaia		
Vazão de referência (L/s)	425,9	Classe de enquadramento adotada	3

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE			
Nome	ETE MORADAS DE ESTEIO	População atendida	6.037
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários + físico-químico		
Eficiência adotada	60,0%	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	7,1	Carga afluente (Kg DBO/dia)	326,0
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	130,4
Características do corpo receptor			
Nome	Arroio Sapucaia		
Vazão de referência (L/s)	425,9	Classe de enquadramento adotada	3

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE			
Nome	ETE ESTEIO	População atendida	72.206
Processo de referência	Lodos ativados em batelada		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	85,1	Carga afluente (Kg DBO/dia)	3.899,1
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	389,9
Características do corpo receptor			
Nome	Rio dos Sinos		
Vazão de referência (L/s)	11.436,1	Classe de enquadramento adotada	3