

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Rio Negrinho

SC

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

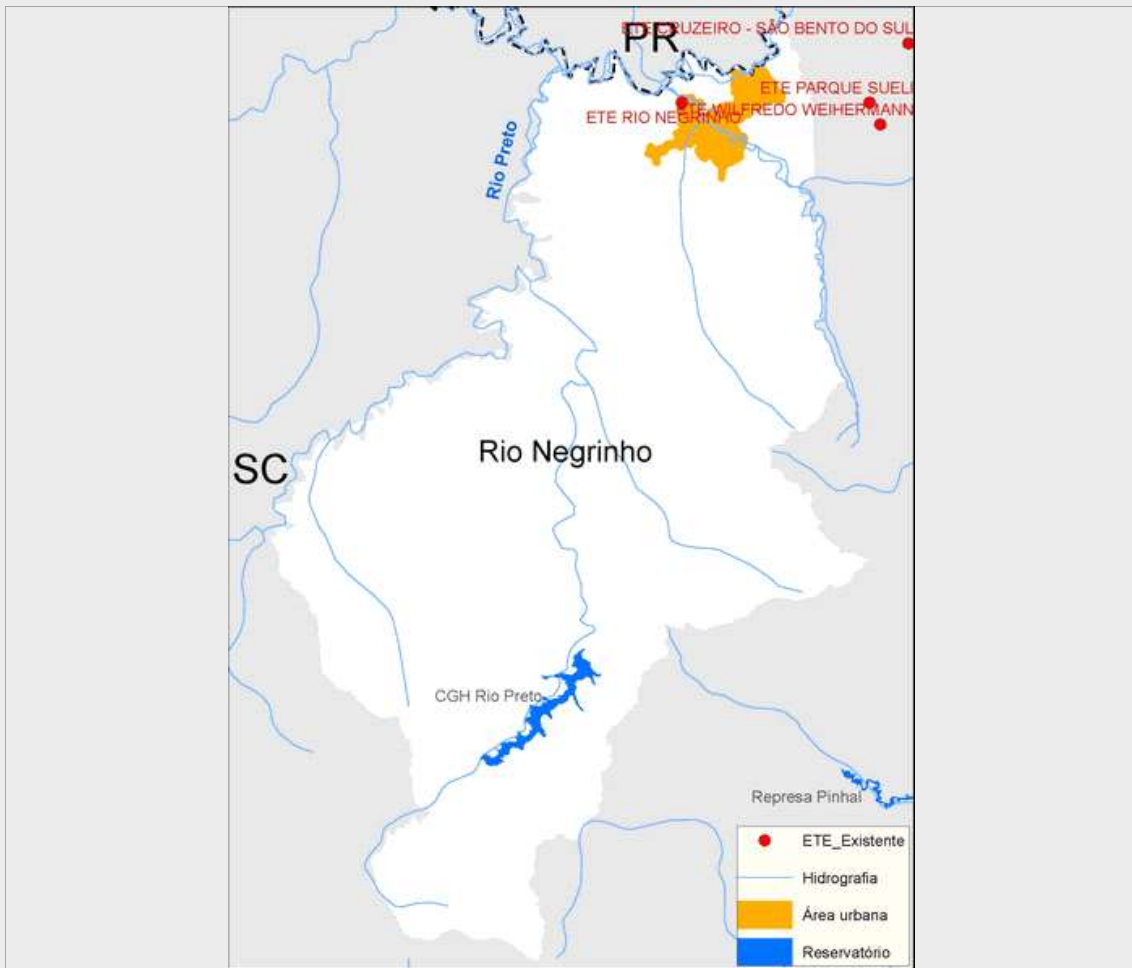
2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Rio Negrinho	UF	SC	Código IBGE	4215000
------------------	--------------	-----------	----	--------------------	---------

População urbana		Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	SAMAE	SAMAE - Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto		
37.553	42.371				



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	9,6%	3,2	193,6	193,6
Soluções individuais	60,5%	20,2	1225,9	490,4
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	30,0%	10,0	608,4	36,5
		33,3	2.027,9	720,4

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	Atenção para Nitrogênio
Soluções individuais	228,8	91,5	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	2.059,2	123,6	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 30.521.858,14	Estação de tratamento	R\$ 7.666.709,25	Total	R\$ 38.188.567,39
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE RIO NEGRINHO

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE RIO NEGRINHO

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

Rio Negrinho

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE RIO NEGRINHO	População atendida	11.266
Processo	REATOR ANAERÓBIO + LODOS ATIVADOS		
Eficiência adotada	94,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	10,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	608,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	36,5
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada		
Vazão de referência (L/s)	1.199,3	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE RIO NEGRINHO	População atendida	38.134
Processo de referência	Reator anaeróbio + Lodos ativados convencional		
Eficiência adotada	94,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	11,3	Carga afluente (Kg DBO/dia)	2.059,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	123,6
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada		
Vazão de referência (L/s)	1.199,3	Classe de enquadramento adotada	2