

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Espírito Santo

RN

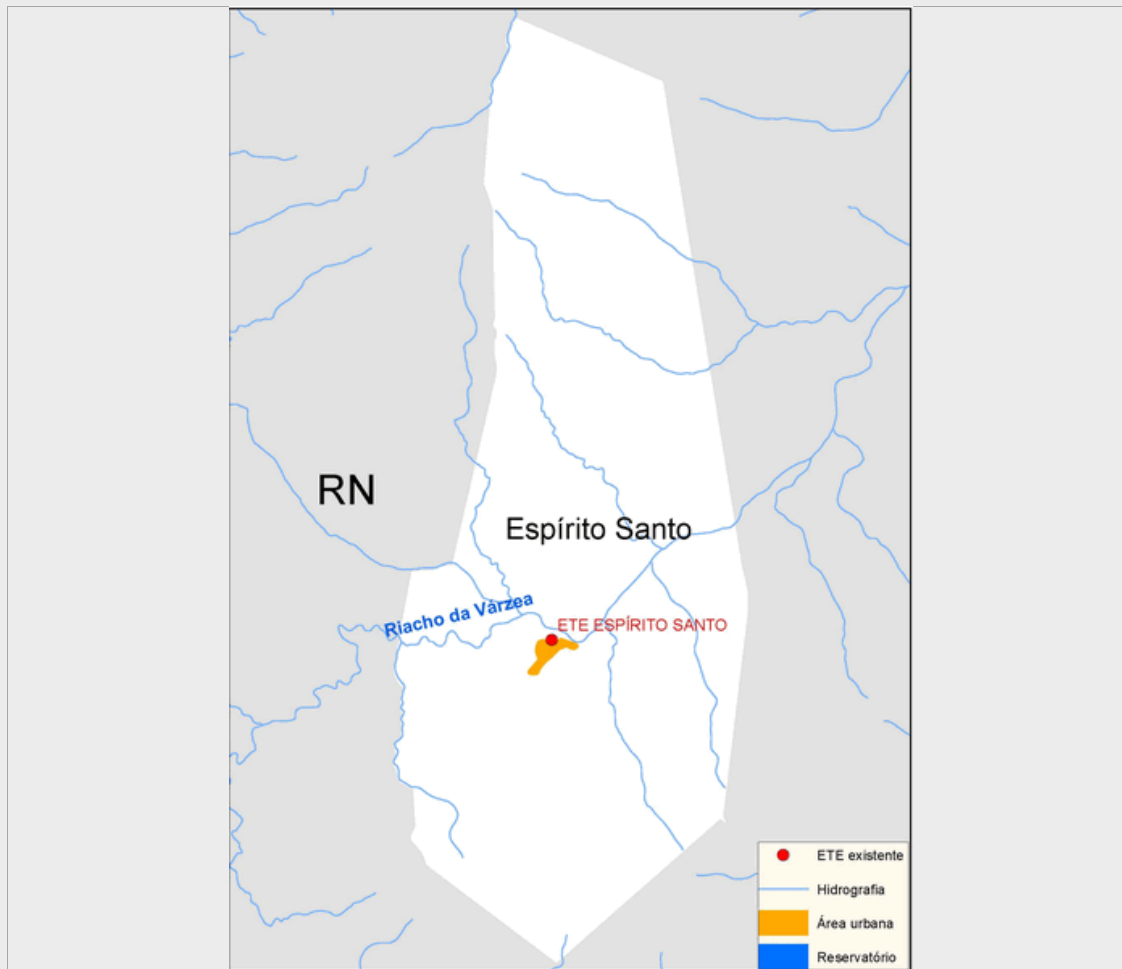
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Espírito Santo		UF	RN	Código IBGE	2403509
População urbana		Prestador dos serviços				
Atual (2013)	Estimada (2035)	CAERN	Companhia de Águas e Esgotos do Rio Grande do Norte			
5.133	4.723					



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	1,1%	0,1	3	3
Soluções individuais	1,5%	0,1	4,2	1,7
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	97,4%	4,8	270,0	24,3
		4,9	277,2	29,0

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	6,6	2,6	2,6%	Solução conjunta	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	248,4	7,5	97,4%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 0,00	Estação de tratamento	R\$ 418.619,13	Total	R\$ 418.619,13
--------	----------	-----------------------	----------------	-------	----------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE ESPÍRITO SANTO

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE ESPÍRITO SANTO

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

Espírito Santo

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE ESPÍRITO SANTO	População atendida	5.000
Processo	Lodos Ativados com remoção biológica de nutrientes - Rem. N		
Eficiência adotada	91,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	4,8	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	270,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	24,3
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Jacu		
Vazão de referência (L/s)	288,1	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE ESPÍRITO SANTO	População atendida	4.601
Processo de referência	Lodos Ativados + físico-químico		
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	4,4	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	248,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	7,5
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Rio Jacu		
Vazão de referência (L/s)	288,1	Classe de enquadramento adotada	2