

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Marcelino Vieira

RN

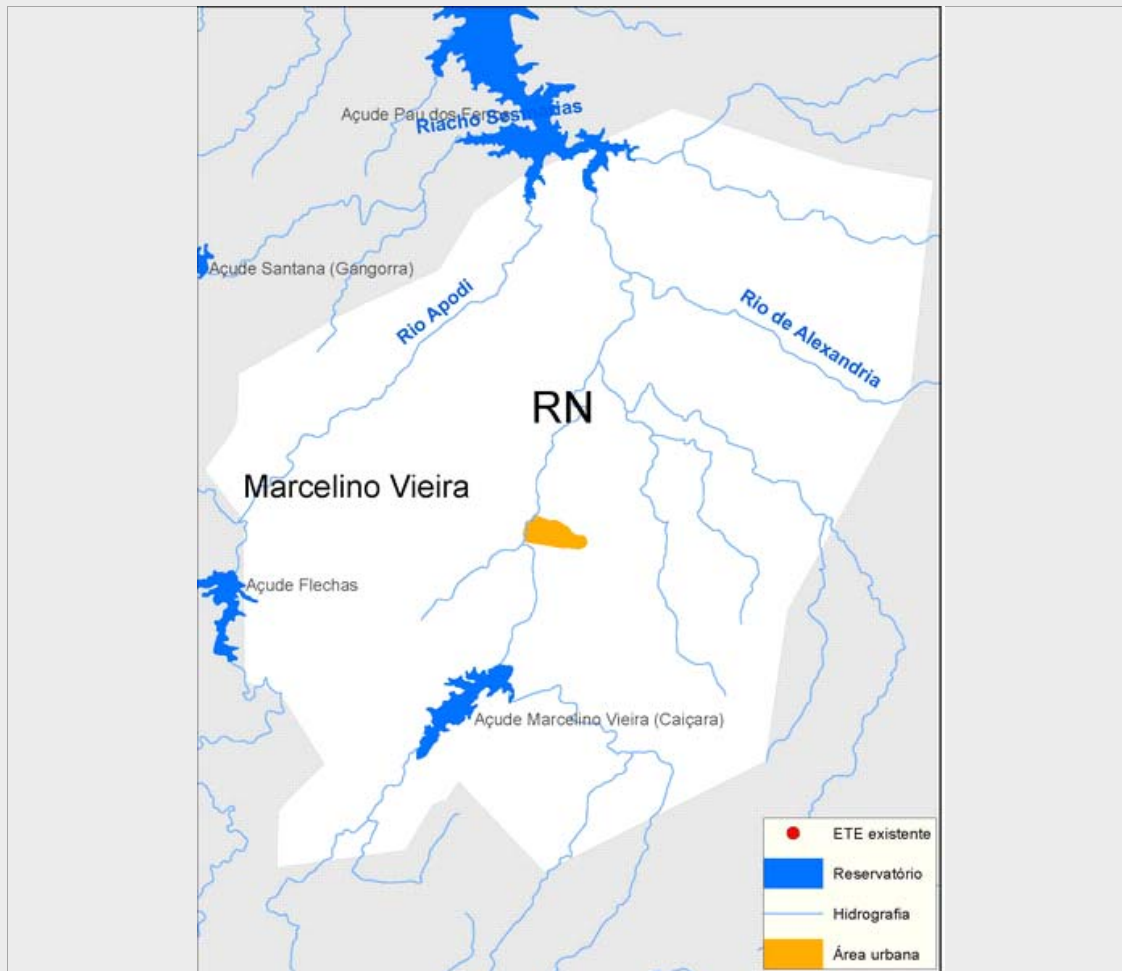
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Marcelino Vieira		UF	RN	Código IBGE	2407302
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Marcelino Vieira			
5.037	5.580					



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	55,2%	2,8	150,2	150,2
Soluções individuais	18,1%	0,9	49,2	19,7
Com coleta e sem tratamento	26,7%	1,3	72,6	72,6
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		5,0	272,0	242,5

Alternativas técnicas e investimentos estimados (2035)

	Carga orgânica (Kg DBO/dia)		Índice de atendimento	Remoção de DBO (Análise preliminar)	Requerimentos adicionais	
	Afluyente	Lançada			Atenção para Fósforo	Atenção para Nitrogênio
Soluções individuais	30,1	12,0	10,0%	Corpo receptor intermitente ou efêmero (Requer alta remoção de patógenos)	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	271,2	54,2	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Sim

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 4.472.419,81	Estação de tratamento	R\$ 833.674,81	Total	R\$ 5.306.094,63
--------	------------------	-----------------------	----------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE MARCELINO VIEIRA (solução estudada na modelage

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

Marcelino Vieira

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome ETE MARCELINO VIEIRA (solução estudada na modelagem) População atendida 5.022

Processo de referência Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação

Eficiência adotada 80,0% Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 10,5 Carga afluente (Kg DBO/dia) 271,2 Carga lançada (Kg DBO/dia) 54,2

Características do corpo receptor

Nome Rio Apodi

Vazão de referência (L/s) 0,8 Classe de enquadramento adotada 2