

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

São Vicente

RN

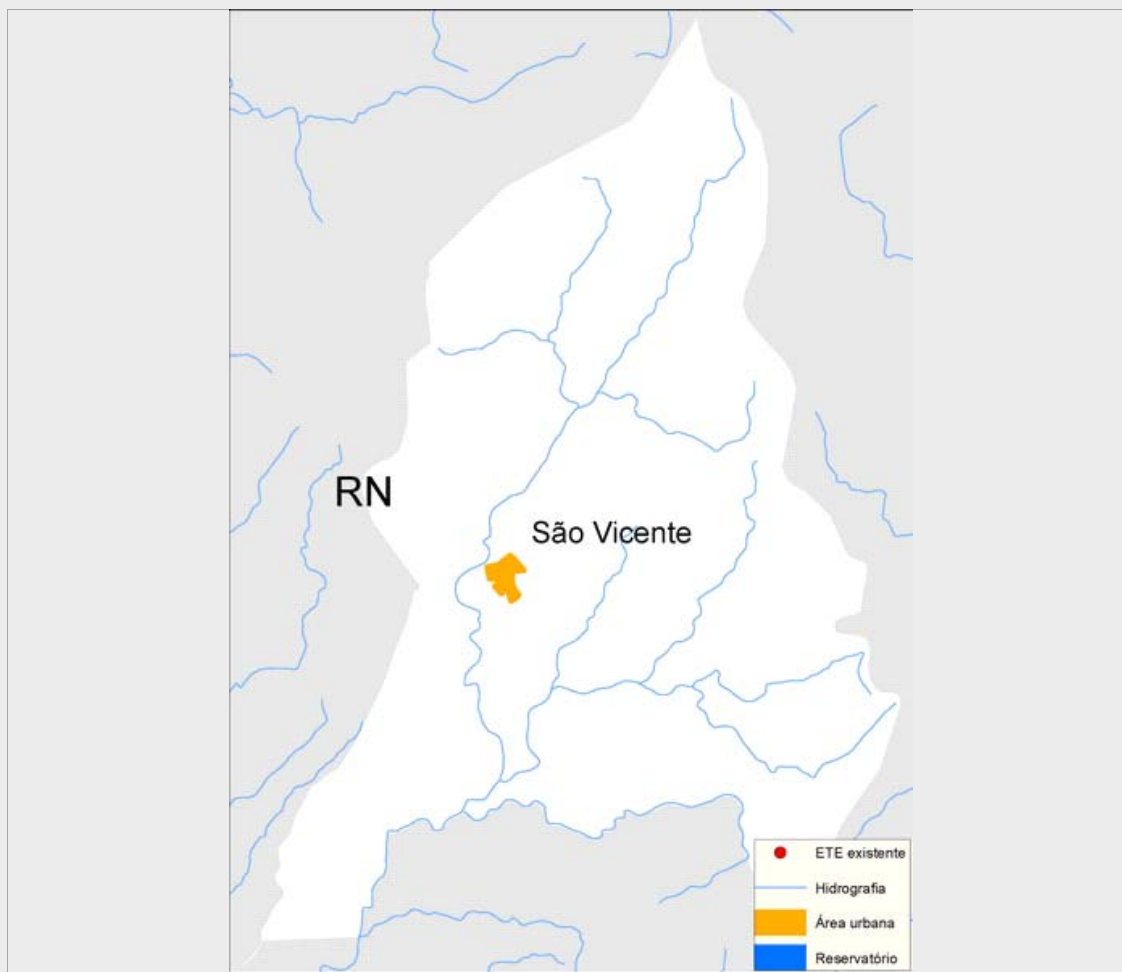
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	São Vicente		UF	RN	Código IBGE	2413003
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de São Vicente			
3.952	5.561					



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	14,4%	0,5	30,7	30,7
Soluções individuais	13,7%	0,5	29,3	11,7
Com coleta e sem tratamento	71,9%	2,7	153,4	153,4
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		3,8	213,4	195,8

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	30,0	12,0	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	270,3	8,1	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Sim

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 3.470.028,11	Estação de tratamento	R\$ 1.926.852,02	Total	R\$ 5.396.880,13
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE SÃO VICENTE (solução estudada na modelagem)

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

São Vicente

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome ETE SÃO VICENTE (solução estudada na modelagem) População atendida 5.005

Processo de referência Lodos Ativados + físico-químico

Eficiência adotada 97,0% Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 10,4 Carga afluente (Kg DBO/dia) 270,3 Carga lançada (Kg DBO/dia) 8,1

Características do corpo receptor

Nome Riacho da Luzia

Vazão de referência (L/s) 21,7 Classe de enquadramento adotada 2