

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Santa Rita

PB

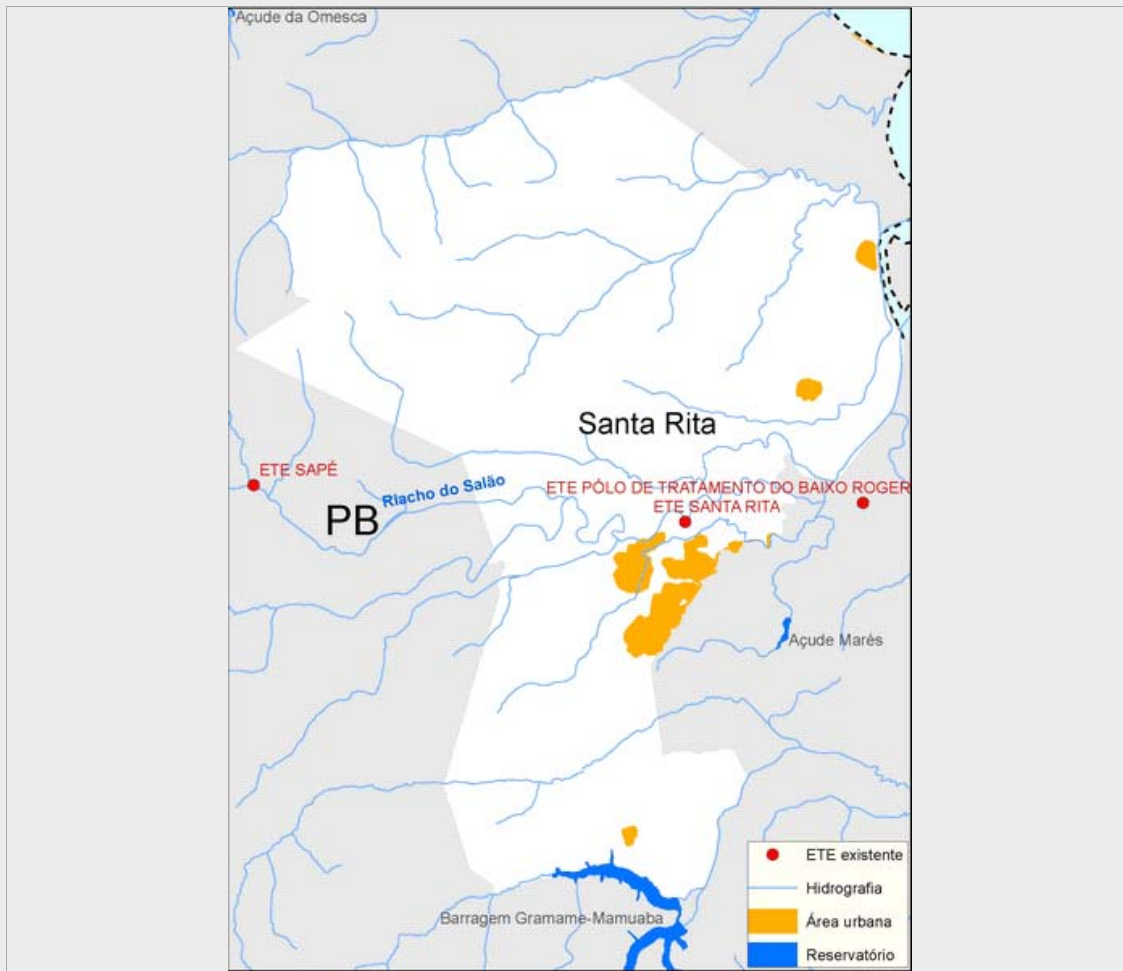
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Santa Rita		UF	PB	Código IBGE	2513703
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	CAGEPA	Companhia de Águas e Esgotos da Paraíba			
114.546	111.208					



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	78,1%	112,2	4831,8	4831,8
Soluções individuais	15,1%	21,7	933,1	373,2
Com coleta e sem tratamento	6,8%	9,8	420,6	420,6
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		143,6	6.185,5	5.625,6

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	600,5	240,2	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	5.404,7	1.081,0	90,0%			

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 100.759.542,80	Estação de tratamento	R\$ 19.400.554,50	Total	R\$ 120.160.097,29
--------	--------------------	-----------------------	-------------------	-------	--------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE SANTA RITA

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE SANTA RITA - PB

ETE VÁRZEA NOVA - SANTA RITA

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

Santa Rita

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE			
Nome	ETE SANTA RITA	População atendida	0
Processo	LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA + LAGOA DE MATURAÇÃO		
Eficiência adotada	80,0%	Status	Inativa
		Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluyente (L/s)	0,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	0,0
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	0,0
Características do corpo receptor			
Nome	Rio Paraíba		
Vazão de referência (L/s)	2.303,1	Classe de enquadramento adotada	3

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE			
Nome	ETE SANTA RITA - PB	População atendida	76.673
Processo de referência	Lagoa anaeróbia + Lagoa facultativa + Lagoa de maturação		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluyente (L/s)	21,3	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	4.140,3
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	828,1
Características do corpo receptor			
Nome	Rio Paraíba		
Vazão de referência (L/s)	2.303,1	Classe de enquadramento adotada	3

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE			
Nome	ETE VÁRZEA NOVA - SANTA RITA	População atendida	23.414
Processo de referência	Reator Anaeróbio + Filtro Biológico Percolador		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluyente (L/s)	6,5	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	1.264,4
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	252,9
Características do corpo receptor			
Nome	Rio Paraíba		
Vazão de referência (L/s)	2.303,1	Classe de enquadramento adotada	3