

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Saquarema

RJ

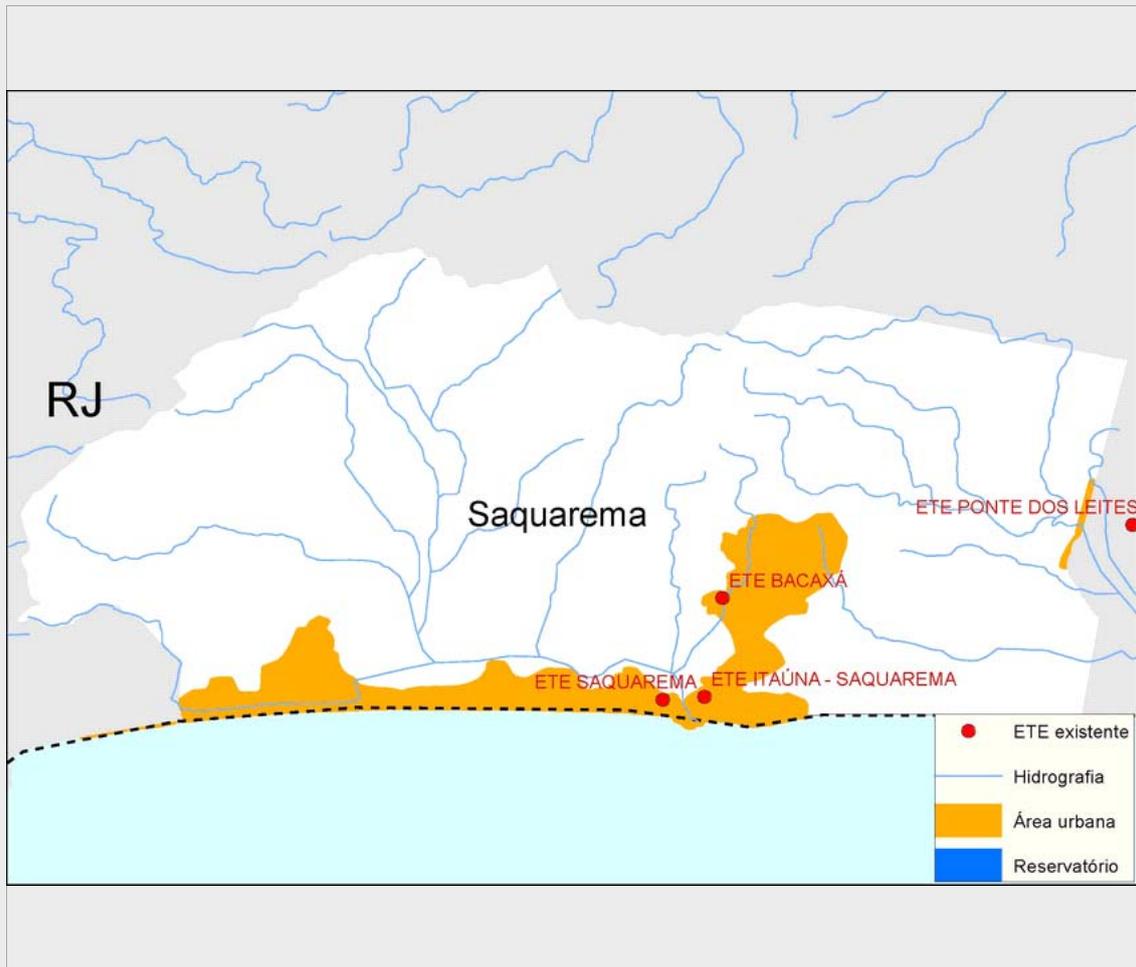
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Saquarema		UF	RJ	Código IBGE	3305505
População urbana		Prestador dos serviços				
Atual (2013)	Estimada (2035)	CAJ (SAAB)	Concessionária de Águas de Juturnaíba (SANEAMENTO AMBIENTAL ÁGUAS DO BRASIL S.A)			
75.379	100.759					



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	0,0%	0	0	0
Soluções individuais	27,0%	27,7	1027,2	410,9
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	73,0%	75,0	2.777,4	494,4
		102,7	3.804,6	905,3

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	544,1	217,6	10,0%	Outras soluções (revisão da classe do rio, corpo receptor alternativo, reuso, etc.)	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	4.896,9	451,9	90,0%			

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 42.861.311,90	Estação de tratamento	R\$ 18.362.869,36	Total	R\$ 61.224.181,26
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE BACAXÁ

ETE ITAÚNA - SAQUAREMA

ETE SAQUAREMA

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE BACAXÁ

ETE ITAÚNA - SAQUAREMA

ETE SAQUAREMA

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

Saquarema

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE SAQUAREMA	População atendida	10.287
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO AERÓBIO + DECANTADOR		
Eficiência adotada	92,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	15,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	555,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	44,4
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Lagoa de Saquarema		
Vazão de referência (L/s)	Ilimitada	Classe de enquadramento adotada	Não avaliado

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE ITAÚNA - SAQUAREMA	População atendida	10.287
Processo	Lodos Ativados Meio Fixo (Filtro Biológico)		
Eficiência adotada	73,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	15,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	555,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	150,0
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Lagoa de Saquarema		
Vazão de referência (L/s)	939,5	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE BACAXÁ	População atendida	30.860
Processo	LAGOA AERADA + LAGOA DE DECANTAÇÃO/FACULTATIVA/MATURAÇÃO		
Eficiência adotada	82,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	45,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	1.666,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	300,0
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Bacaxá e Rio Areia		
Vazão de referência (L/s)	65,2	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE SAQUAREMA	População atendida	12.213
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários		
Eficiência adotada	92,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	15,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	659,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	52,8
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Lagoa de Saquarema		
Vazão de referência (L/s)	Ilimitado	Classe de enquadramento adotada	Não avaliado

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE ITAÚNA - SAQUAREMA	População atendida	15.188
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários + físico-químico		
Eficiência adotada	93,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	18,7	Carga afluente (Kg DBO/dia)	820,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	57,4
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Lagoa de Saquarema		
Vazão de referência (L/s)	939,5	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE BACAXÁ	População atendida	63.282
Processo de referência	Lodos Ativados		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	77,7	Carga afluente (Kg DBO/dia)	3.417,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	341,7
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Bacaxá e Rio Areia		
Vazão de referência (L/s)	65,2	Classe de enquadramento adotada	2