

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Silva Jardim

RJ

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

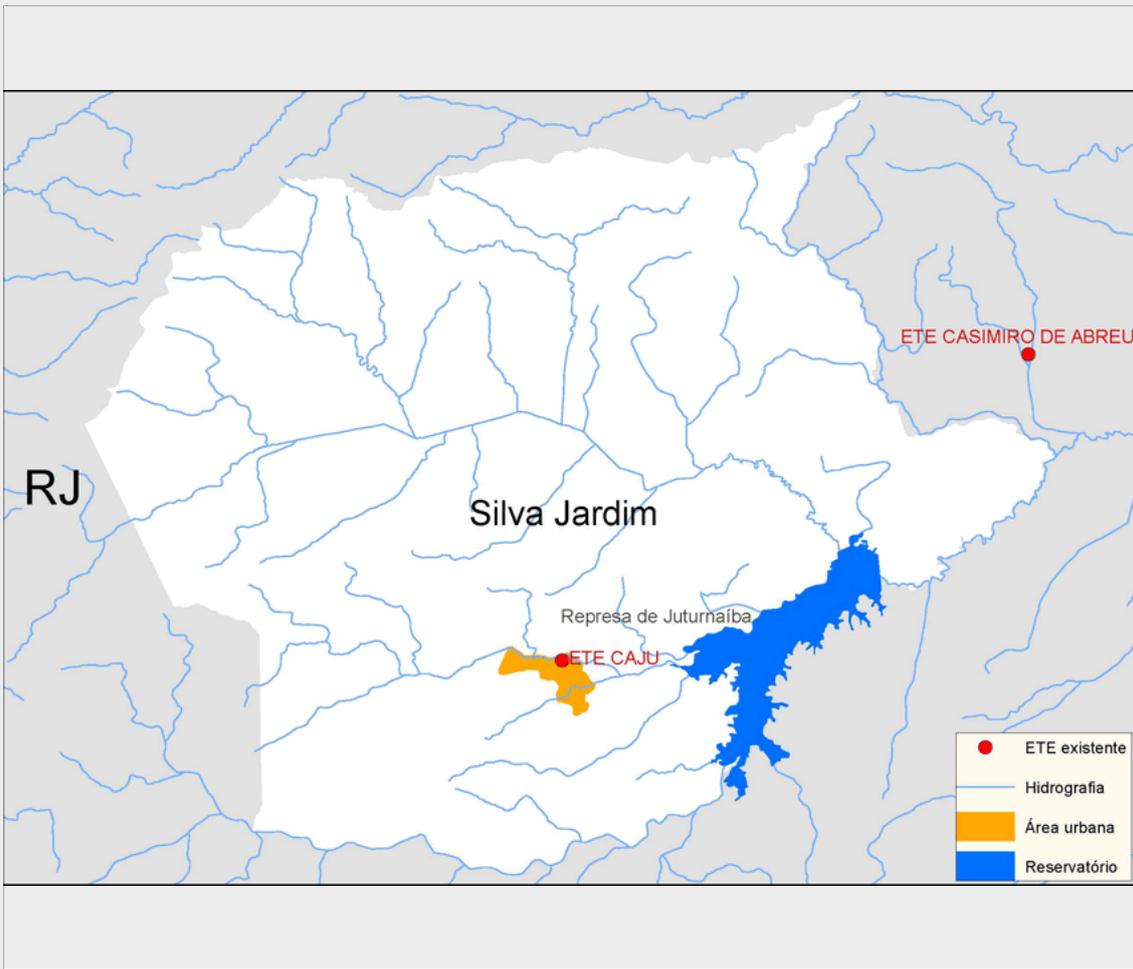
2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município **Silva Jardim** UF **RJ** Código IBGE **3305604**

População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	CAJ (SAAB)	Concessionária de Águas de Juturnaíba (SANEAMENTO AMBIENTAL ÁGUAS DO BRASIL S.A)
16.134	18.241		



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	8,4%	1	73,1	73,1
Soluções individuais	24,6%	2,9	214,2	85,7
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	67,0%	8,0	583,3	116,7
		11,9	870,5	275,4

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	98,5	39,4	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	886,5	177,3	90,0%			

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 6.851.549,29	Estação de tratamento	R\$ 1.617.414,91	Total	R\$ 8.468.964,20
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE CAJU

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE CAJU

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

Silva Jardim

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE CAJU	População atendida	10.801
Processo	LAGOA AERADA		
Eficiência adotada	80,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	8,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	583,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	116,7
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Capivari		
Vazão de referência (L/s)	514,8	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE CAJU	População atendida	16.417
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro anaeróbio		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	9,1	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	886,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	177,3
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Capivari		
Vazão de referência (L/s)	514,8	Classe de enquadramento adotada	2