

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Juquiá

SP

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

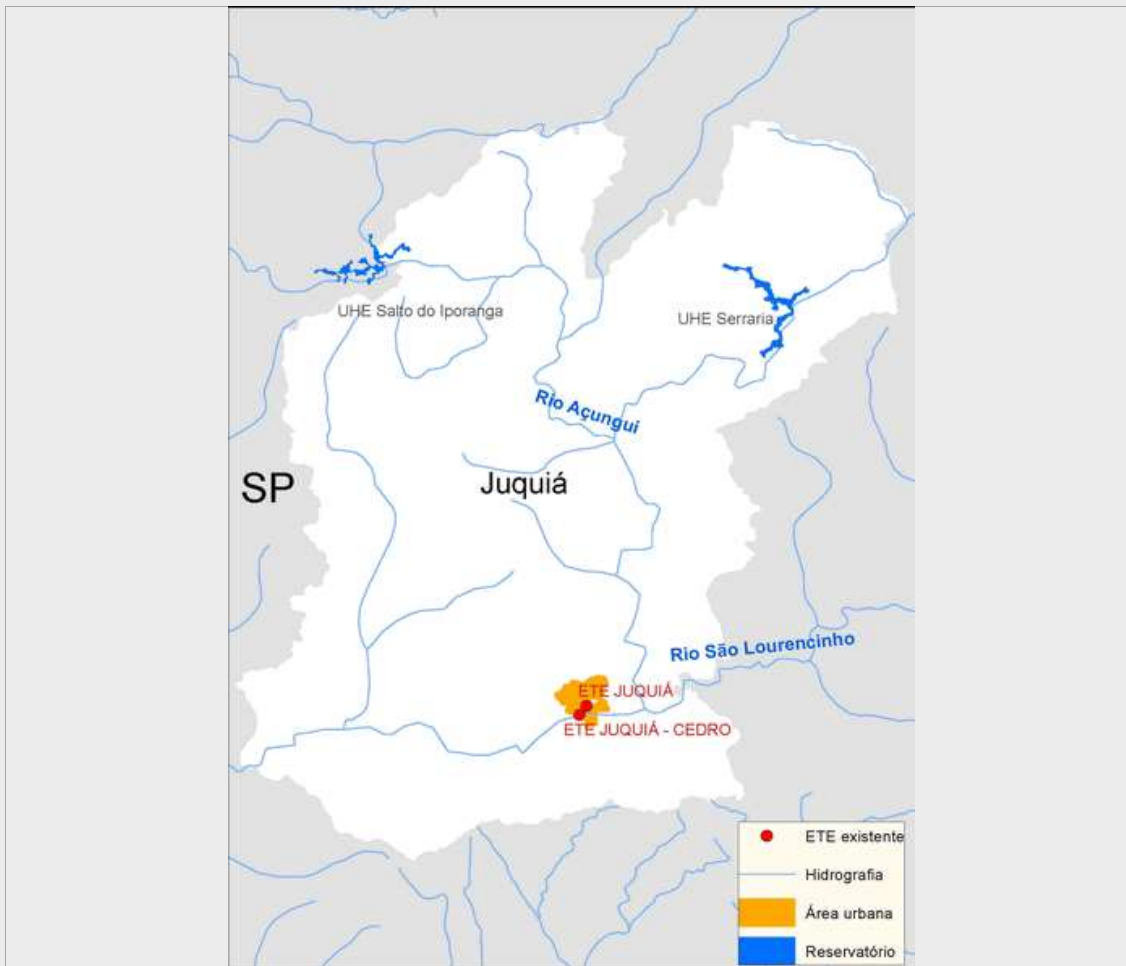
2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Juquiá	UF	SP	Código IBGE	3526100
------------------	--------	-----------	----	--------------------	---------

População urbana		Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	SABESP	Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo		
12.321	13.115				



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	19,5%	4,8	122,2	122,2
Soluções individuais	8,2%	2	51	20,4
Com coleta e sem tratamento	3,5%	0,9	21,7	21,7
Com coleta e com tratamento	68,9%	17,1	431,1	73,0
		24,8	626,0	237,4

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	Atenção para Nitrogênio
Soluções individuais	35,4	14,2	5,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	672,8	165,0	95,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 4.970.239,10	Estação de tratamento	R\$ 856.084,40	Total	R\$ 5.826.323,50
--------	------------------	-----------------------	----------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE JUQUIÁ

ETE JUQUIÁ - CEDRO

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE CEDRO - JUQUIÁ

ETE JUQUIÁ

ETE JUQUIÁ - CEDRO

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

Juquiá

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE JUQUIÁ	População atendida	5.177
Processo	LAGOA AERADA		
Eficiência adotada	82,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	11,1	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	279,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	50,3
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Juquiá		
Vazão de referência (L/s)	30.672,9	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE JUQUIÁ - CEDRO	População atendida	2.806
Processo	LADOS ATIVADOS (CONVENCIONAL/DEEP SHAFT)		
Eficiência adotada	85,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	6,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	151,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	22,7
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Juquiá		
Vazão de referência (L/s)	30.672,9	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE JUQUIÁ	População atendida	9.022
Processo de referência	Lagoa facultativa		
Eficiência adotada	75,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	21,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	487,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	121,8
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Juquiá		
Vazão de referência (L/s)	30.672,9	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE JUQUIÁ - CEDRO	População atendida	859
Processo de referência	Lagoa aerada + Lagoa de decantação		
Eficiência adotada	82,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	2,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	46,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	8,4
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Rio Juquiá			
Vazão de referência (L/s)	30.672,9	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE CEDRO - JUQUIÁ	População atendida	2.578
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro percolador - sem decantador		
Eficiência adotada	75,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	6,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	139,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	34,8
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Juquiá			
Vazão de referência (L/s)	30.672,9	Classe de enquadramento adotada	2	