

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

São João do Paraíso

MG

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município **São João do Paraíso** UF **MG** Código IBGE **3162708**

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

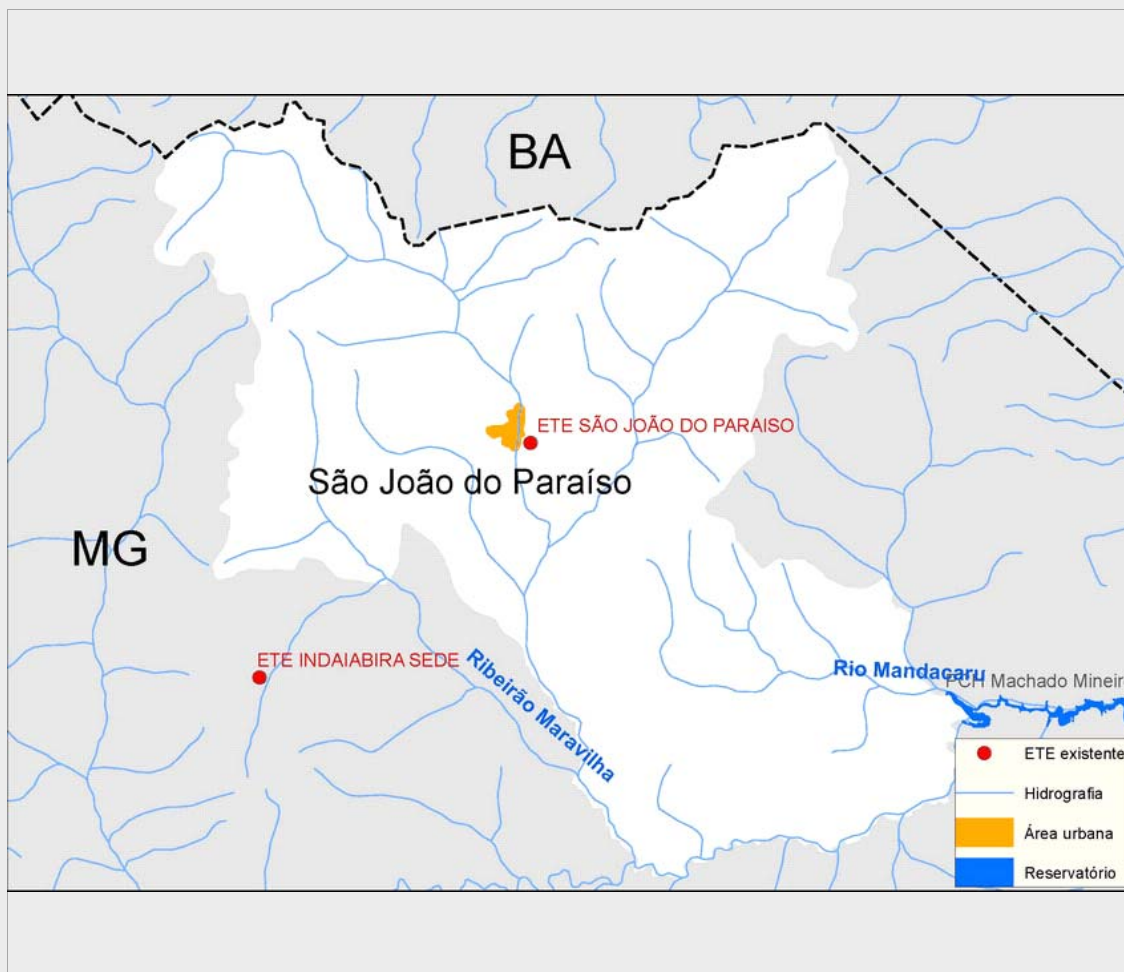
Estimada (2035)

COPASA

Companhia de Saneamento de Minas Gerais

10.686

14.604



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	54,5%	6,3	364,4	364,4
Soluções individuais	0,9%	0,1	5,7	2,3
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	44,7%	5,1	298,6	48,5
		11,5	668,7	415,2

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	78,9	31,6	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	709,7	49,7	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Sim

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 9.290.107,55	Estação de tratamento	R\$ 3.717.354,64	Total	R\$ 13.007.462,19
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE SÃO JOÃO DO PARAISO

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE SÃO JOÃO DO PARAISO

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

São João do Paraíso

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE SÃO JOÃO DO PARAISO	População atendida	5.529
Processo	REATOR ANAERÓBIO + DISPOSIÇÃO NO SOLO		
Eficiência adotada	83,7%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	5,1	Carga afluente (Kg DBO/dia)	298,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	48,5
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio São João do Paraíso		
Vazão de referência (L/s)	117,3	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE SÃO JOÃO DO PARAISO	População atendida	13.144
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)	7,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	709,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	49,7
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio São João do Paraíso		
Vazão de referência (L/s)	117,3	Classe de enquadramento adotada	2