

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

São João del Rei

MG

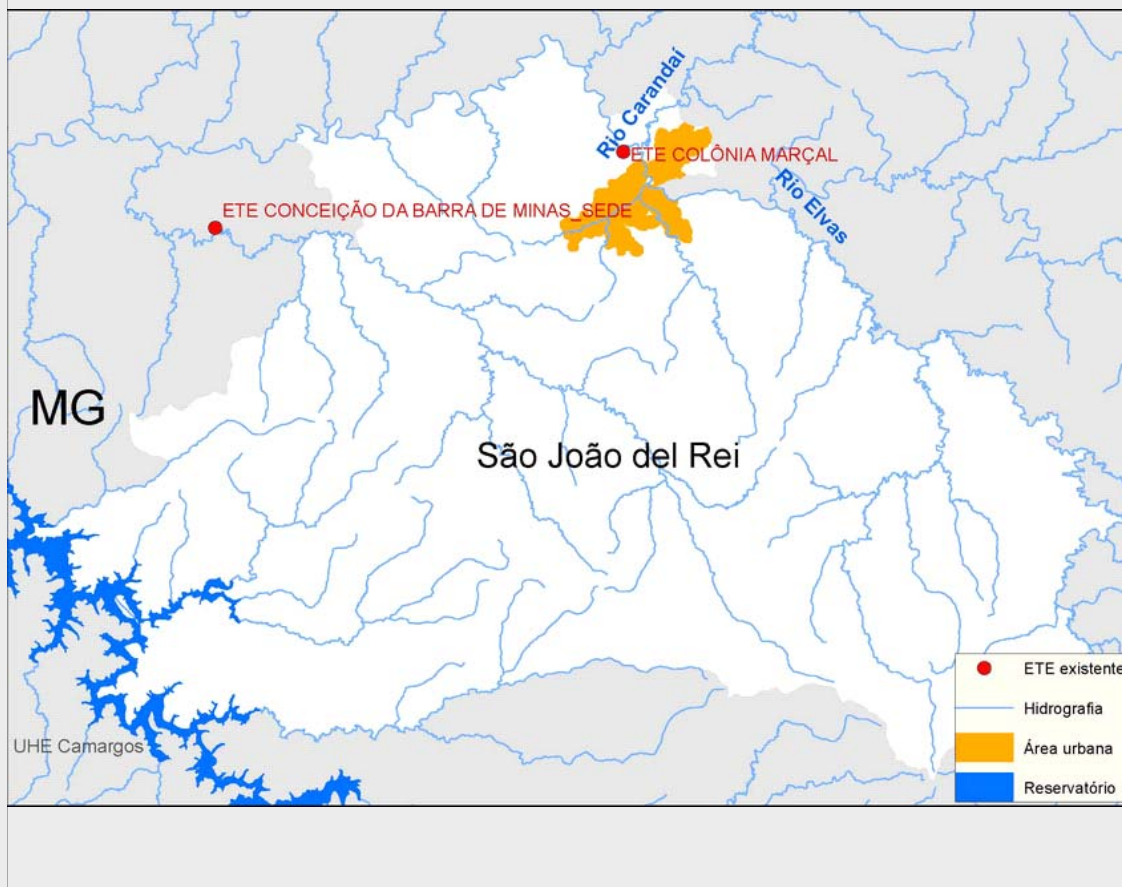
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	São João del Rei		UF	MG	Código IBGE	3162500
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	COPASA	Companhia de Saneamento de Minas Gerais			
83.578	91.872					



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	11,0%	9,8	497,3	497,3
Soluções individuais	0,9%	0,8	40,6	16,3
Com coleta e sem tratamento	61,2%	54,5	2.763,2	2.763,2
Com coleta e com tratamento	26,9%	23,9	1.212,0	212,1
		89,0	4.513,2	3.488,9

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	0,0	0,0	0,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	4.961,1	1.158,0	100,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 19.935.914,74	Estação de tratamento	R\$ 19.761.466,29	Total	R\$ 39.697.381,03
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE COLÔNIA MARÇAL

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE COLÔNIA MARÇAL

ETE SÃO JOÃO DEL REI

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

São João del Rei

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE COLÔNIA MARÇAL	População atendida	22.445
Processo	REATOR ANAERÓBIO		
Eficiência adotada	82,5%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	23,9	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	1.212,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	212,1
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio das Mortes		
Vazão de referência (L/s)	22.351,6	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE COLÔNIA MARÇAL	População atendida	20.299
Processo de referência	Reator anaeróbio		
Eficiência adotada	82,5%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	23,9	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	1.096,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	191,8
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio das Mortes		
Vazão de referência (L/s)	22.351,6	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE SÃO JOÃO DEL REI	População atendida	71.573
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro percolador - sem decantador		
Eficiência adotada	75,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	84,3	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	3.864,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	966,2
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio das Mortes		
Vazão de referência (L/s)	22.351,6	Classe de enquadramento adotada	2