

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

São João Nepomuceno

MG

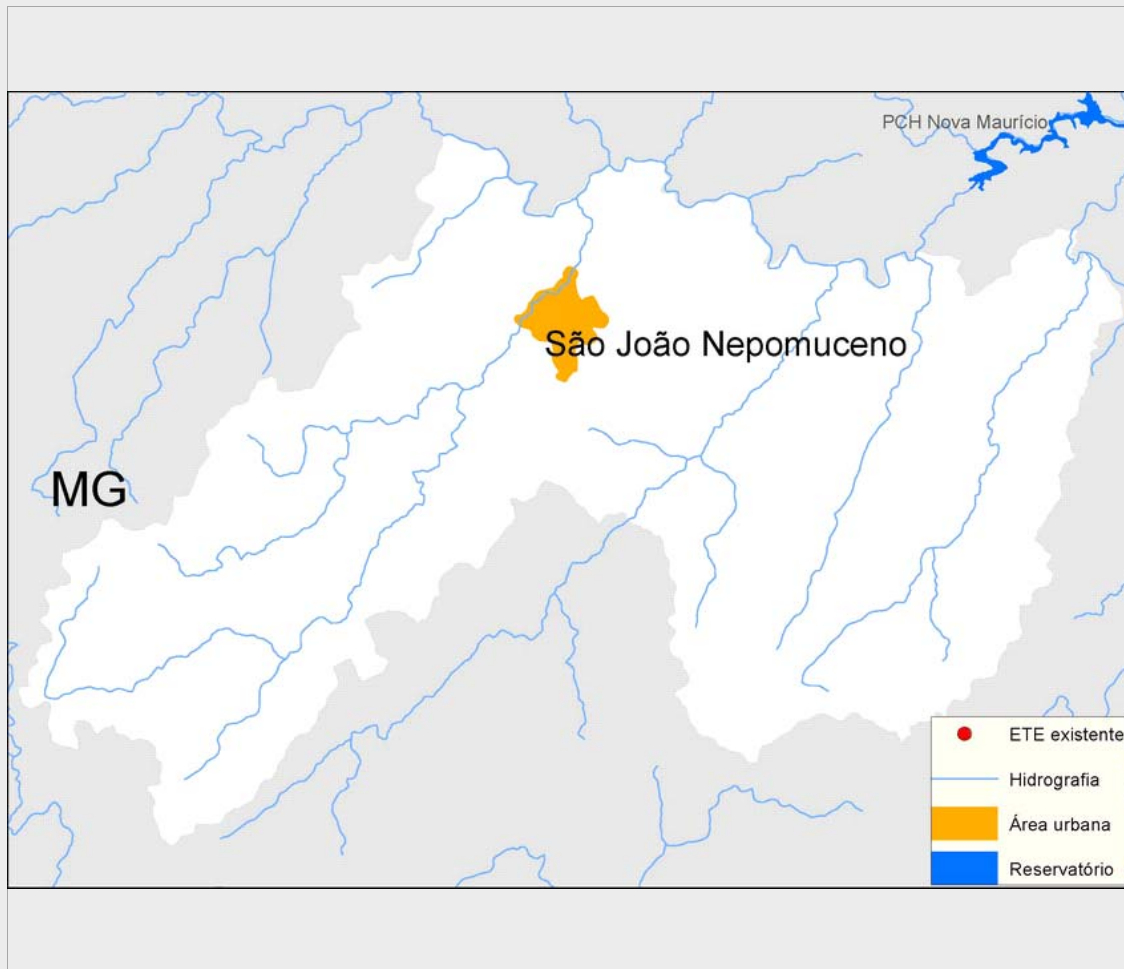
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	São João Nepomuceno		UF	MG	Código IBGE	3162906
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de São João Nepomuceno			
24.840	27.308					



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	6,0%	2	81	81
Soluções individuais	1,4%	0,5	18,7	7,5
Com coleta e sem tratamento	92,6%	30,0	1.241,6	1.241,6
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		32,5	1.341,4	1.330,1

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	147,5	59,0	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	1.327,1	265,4	90,0%			

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 2.629.376,59	Estação de tratamento	R\$ 6.921.799,81	Total	R\$ 9.551.176,40
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE SÃO JOÃO NEPOMUCENO (solução estudada na mod

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

São João Nepomuceno

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome ETE SÃO JOÃO NEPOMUCENO (solução estudada na modelagem) População atendida 24.577

Processo de referência Reator Anaeróbio + Filtro Biológico Percolador

Eficiência adotada 80,0% Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 52,7 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 1.327,2 Carga lançada (Kg DBO/dia) 265,4

Características do corpo receptor

Nome Ribeirão Carlos Alves

Vazão de referência (L/s) 780,6 Classe de enquadramento adotada 2