

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

São Domingos das Dores

MG

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

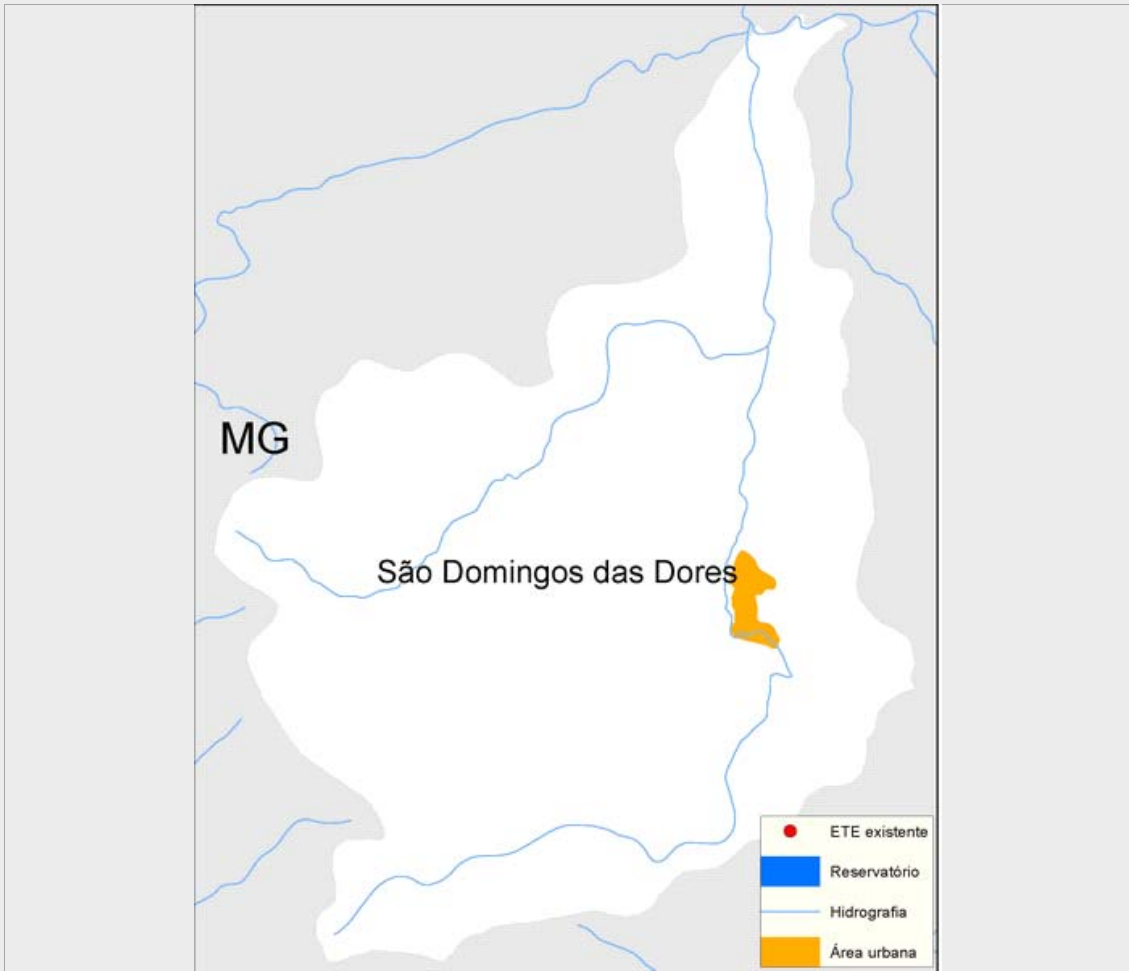
2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município **São Domingos das Dores** UF **MG** Código IBGE **3160959**

População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de São Domingos das Dores
2.680	3.748		



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	3,4%	0,1	4,9	4,9
Soluções individuais	0,1%	0	0,2	0,1
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	96,5%	2,2	139,7	48,9
		2,3	144,7	53,8

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	
Soluções individuais	7,1	2,8	3,5%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	195,3	19,5	96,5%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 1.658.739,50	Estação de tratamento	R\$ 521.652,77	Total	R\$ 2.180.392,27
--------	------------------	-----------------------	----------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE São Domingos das Dores

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE SÃO DOMINGOS DAS DORES (solução estudada na m

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

São Domingos das Dores

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE São Domingos das Dores	População atendida	2.586
Processo	Reator anaeróbico		
Eficiência adotada	65,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	2,2	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	139,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	48,9
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão São Domingos		
Vazão de referência (L/s)	80,3	Classe de enquadramento adotada	Não avaliado

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE SÃO DOMINGOS DAS DORES (solução estudada na modelagem)	População atendida	3.617
Processo de referência	Reator anaeróbico + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	7,5	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	195,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	19,5
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão São Domingos		
Vazão de referência (L/s)	80,3	Classe de enquadramento adotada	2