

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Santa Cruz do Escalvado

MG

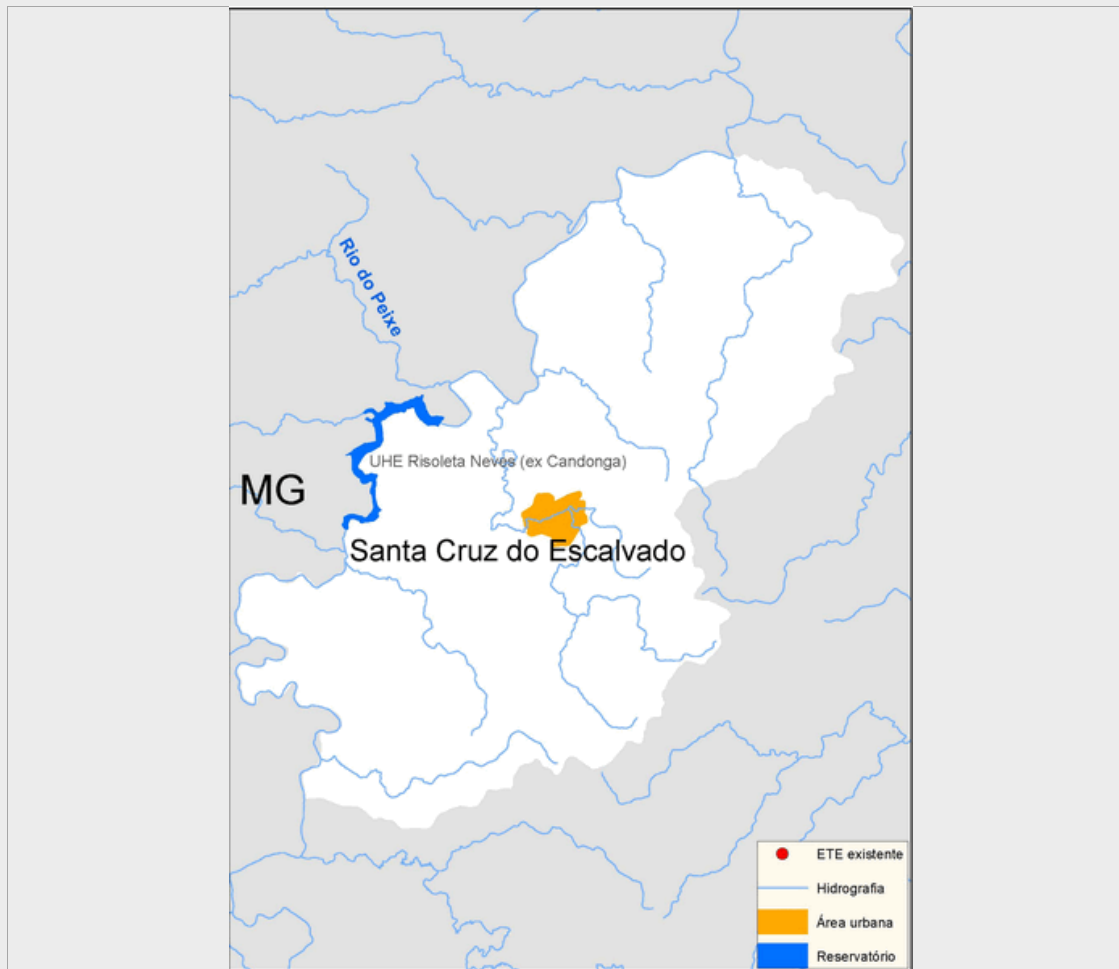
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Santa Cruz do Escalvado		UF	MG	Código IBGE	3157401
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Santa Cruz do Escalvado			
1.750	2.264					



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%	0,4	18,4	18,4
Soluções individuais	2,1%	0	2	0,8
Com coleta e sem tratamento	54,3%	1,0	51,3	51,3
Com coleta e com tratamento	24,1%	0,4	22,8	3,4
		1,8	94,5	74,0

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	12,2	4,9	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	110,1	16,5	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 1.071.012,38	Estação de tratamento	R\$ 465.393,22	Total	R\$ 1.536.405,61
--------	------------------	-----------------------	----------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE Santa Cruz do Escalvado

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE SANTA CRUZ DO ESCALVADO (solução estudada na

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

Santa Cruz do Escalvado

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE			
Nome	ETE Santa Cruz do Escalvado	População atendida	1.373
Processo	Filtro biológico + Reator anaeróbio		
Eficiência adotada	85,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	1,4	Carga afluente (Kg DBO/dia)	74,1
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	11,1
Características do corpo receptor			
Nome	Ribeirão Do Escalvado		
Vazão de referência (L/s)	456,8	Classe de enquadramento adotada	Não avaliado

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE			
Nome	ETE SANTA CRUZ DO ESCALVADO (solução estudada na modelagem)	População atendida	2.038
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro percolador - sem decantador		
Eficiência adotada	85,0%	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	4,2	Carga afluente (Kg DBO/dia)	110,1
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	16,5
Características do corpo receptor			
Nome	Ribeirão do Escalvado		
Vazão de referência (L/s)	456,8	Classe de enquadramento adotada	2