

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Simão Dias

SE

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

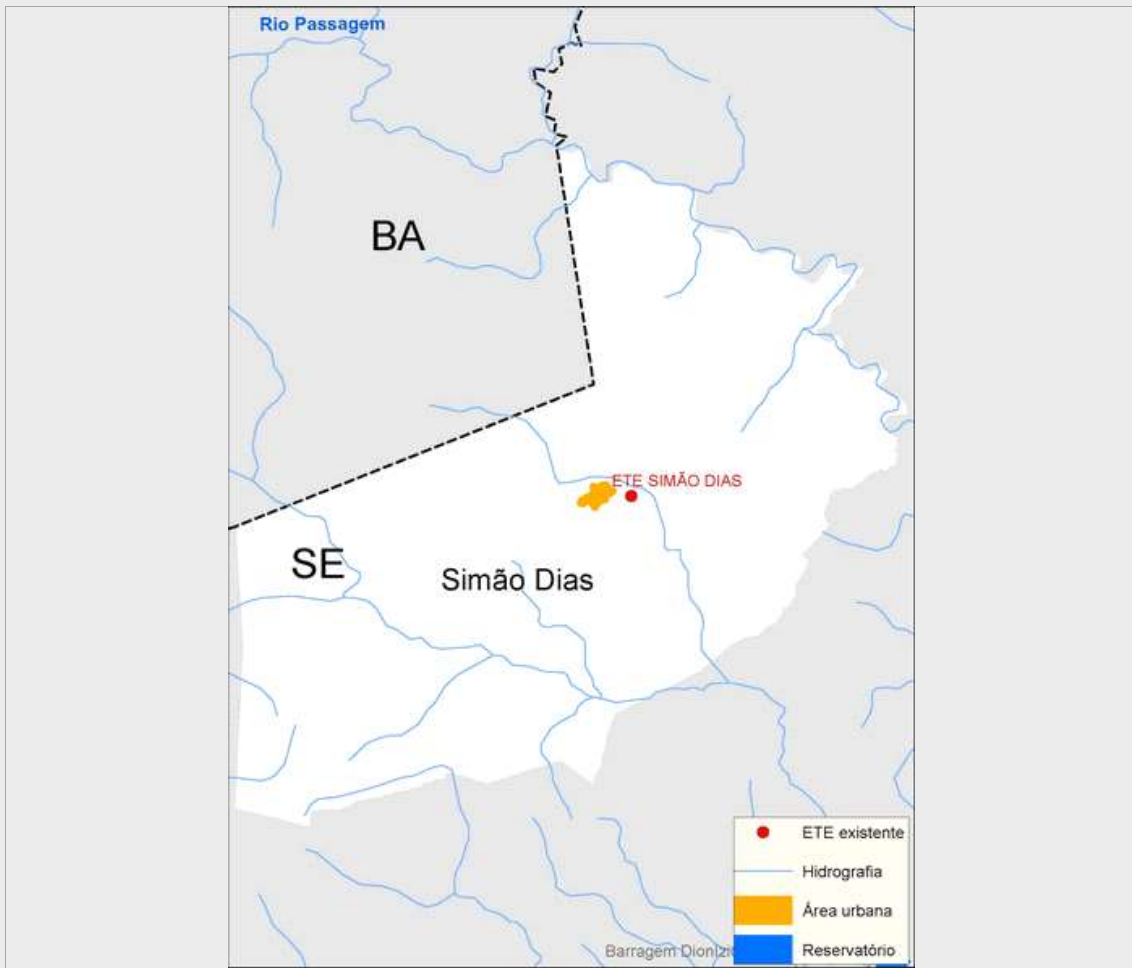
2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município UF Código IBGE

População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	DESO	Companhia de Saneamento de Sergipe
21.216	29.743		



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	82,7%	244,8	947,6	947,6
Soluções individuais	7,3%	21,6	83,5	33,4
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	10,0%	29,6	114,6	29,6
		296,0	1.145,7	1.010,5

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	160,6	64,2	10,0%	Corpo receptor intermitente ou efêmero (Requer alta remoção de patógenos)	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	1.445,5	289,1	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Sim

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 28.270.287,77	Estação de tratamento	R\$ 10.486.276,68	Total	R\$ 38.756.564,45
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE SIMÃO DIAS

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE SIMÃO DIAS

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

Simão Dias

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE SIMÃO DIAS	População atendida	2.122
Processo	REATOR ANAERÓBIO		
Eficiência adotada	74,2%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	29,6	Carga afluente (Kg DBO/dia)	114,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	29,6
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Caiçá		
Vazão de referência (L/s)	22,1	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE SIMÃO DIAS	População atendida	26.769
Processo de referência	Reator Anaeróbio + Filtro Biológico Percolador		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	41,5	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.445,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	289,1
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Caiçá		
Vazão de referência (L/s)	22,1	Classe de enquadramento adotada	2