

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Simões Filho

BA

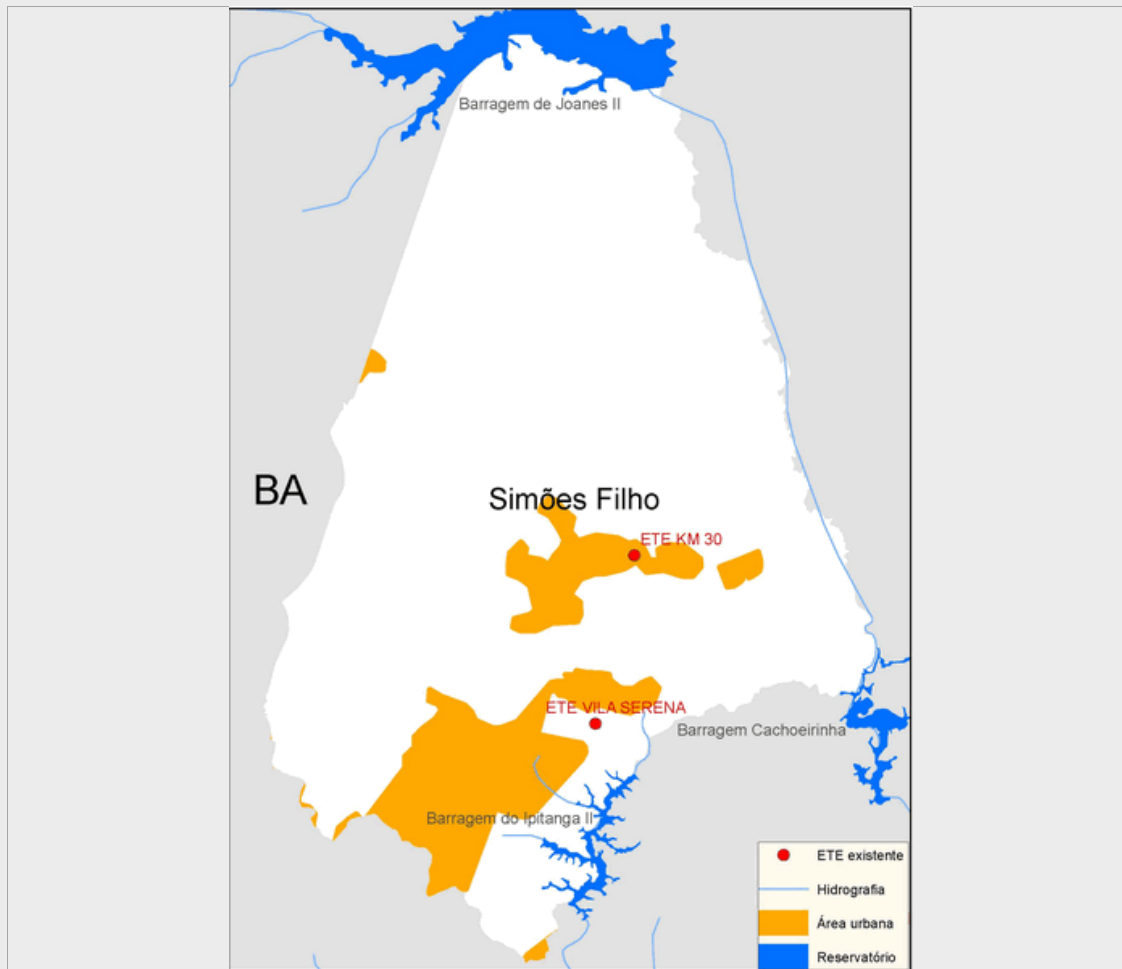
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Simões Filho		UF	BA	Código IBGE	2930709
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	EMBASA	Empresa Baiana de Águas e Saneamento S.A.			
116.493	165.407					



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	9,6%	12,7	600,6	600,6
Soluções individuais	8,5%	11,3	531,7	212,7
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	82,0%	109,4	5.158,3	1.343,6
		133,4	6.290,6	2.156,9

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	Atenção para Nitrogênio
Soluções individuais	893,2	357,3	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	8.038,8	2.093,4	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Sim

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 136.160.497,01	Estação de tratamento	R\$ 22.877.555,89	Total	R\$ 159.038.052,90
--------	--------------------	-----------------------	-------------------	-------	--------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE KM 30

ETE VILA SERENA

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE KM 30

ETE VILA SERENA

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

Simões Filho

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE KM 30	População atendida	94.636
Processo	LAGOA AERADA		
Eficiência adotada	74,1%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	14,1	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	666,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	1.324,1
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	---------

Características do corpo receptor

Nome	Rio das Pedras		
Vazão de referência (L/s)	11,0	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE VILA SERENA	População atendida	889
Processo	REATOR ANAERÓBIO + DISPOSIÇÃO NO SOLO		
Eficiência adotada	59,4%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	0,1	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	6,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	19,5
-----------------------	-----	------------------------------	-----	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio das Pedras		
Vazão de referência (L/s)	11,0	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE KM 30	População atendida	147.481
Processo de referência	Lagoa aerada		
Eficiência adotada	74,1%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	161,6	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	7.964,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	2.063,5
-----------------------	-------	------------------------------	---------	----------------------------	---------

Características do corpo receptor

Nome	Rio das Pedras		
Vazão de referência (L/s)	11,0	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE VILA SERENA	População atendida	1.385
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários + físico-químico		
Eficiência adotada	60,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	1,5	Carga afluente (Kg DBO/dia)	74,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	29,9
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio das Pedras				
Vazão de referência (L/s)	11,0	Classe de enquadramento adotada	2		