

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Simões

PI

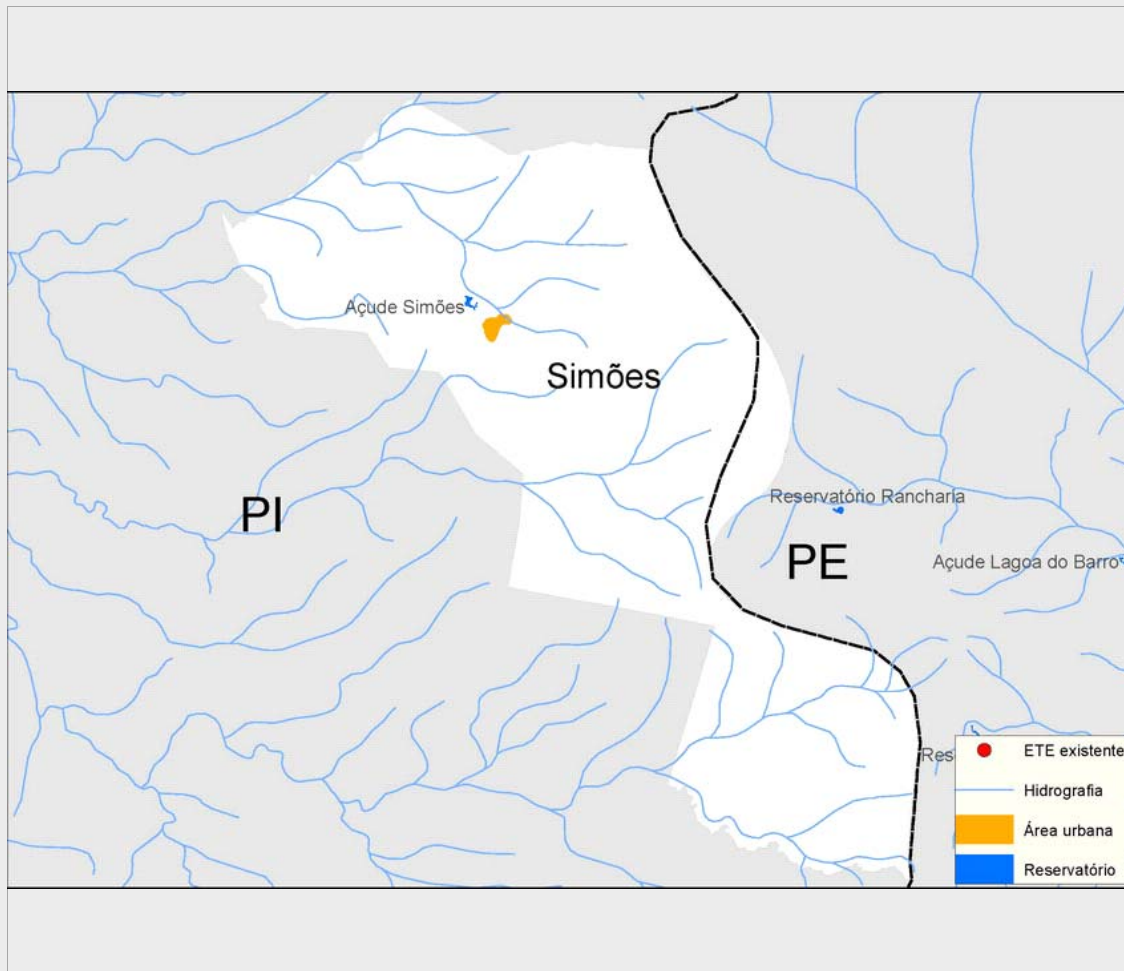
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Simões		UF	PI	Código IBGE	2210706
População urbana		Prestador dos serviços				
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Simões			
5.766	8.500					



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	22,1%	1,3	68,7	68,7
Soluções individuais	10,9%	0,6	33,9	13,6
Com coleta e sem tratamento	67,0%	4,0	208,7	208,7
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		6,0	311,4	291,0

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	Atenção para Nitrogênio
Soluções individuais	45,9	18,4	10,0%	Corpo receptor intermitente ou efêmero (Requer alta remoção de patógenos)	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	413,1	41,3	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 4.601.686,55	Estação de tratamento	R\$ 6.045.551,39	Total	R\$ 10.647.237,94
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE SIMÕES (solução estudada na modelagem)

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

Simões

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE SIMÕES (solução estudada na modelagem)	População atendida	7.650
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	15,9	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	413,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	41,3
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada		
Vazão de referência (L/s)	12,0	Classe de enquadramento adotada	2