

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Senador Alexandre Costa

MA

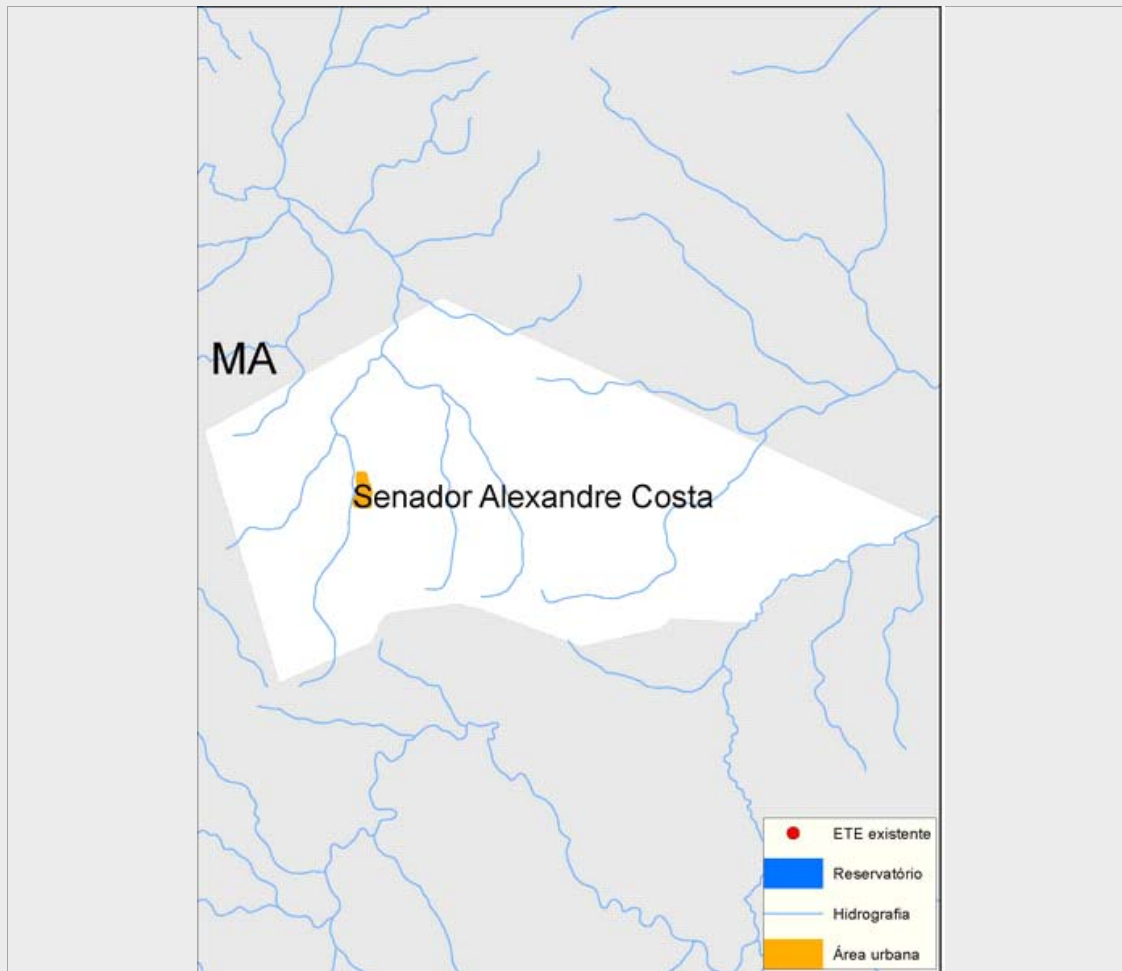
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Senador Alexandre Costa		UF	MA	Código IBGE	2111748
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Senador Alexandre Costa			
6.405	8.228					



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	97,7%	6,9	338	338
Soluções individuais	2,3%	0,2	7,9	3,1
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,1	0,1
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		7,1	345,9	341,2

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	Não
Soluções individuais	44,4	17,8	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	399,9	28,0	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 9.003.000,61	Estação de tratamento	R\$ 2.177.017,81	Total	R\$ 11.180.018,42
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE SENADOR ALEXANDRE COSTA (solução estudada na

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

Senador Alexandre Costa

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome ETE SENADOR ALEXANDRE COSTA (solução estudada na modelagem) População atendida 7.405

Processo de referência Lodos Ativados

Eficiência adotada 93,0% Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 15,4 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 399,9 Carga lançada (Kg DBO/dia) 28,0

Características do corpo receptor

Nome Riacho da Maria Fininha

Vazão de referência (L/s) 65,4 Classe de enquadramento adotada 2