

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Formosa da Serra Negra

MA

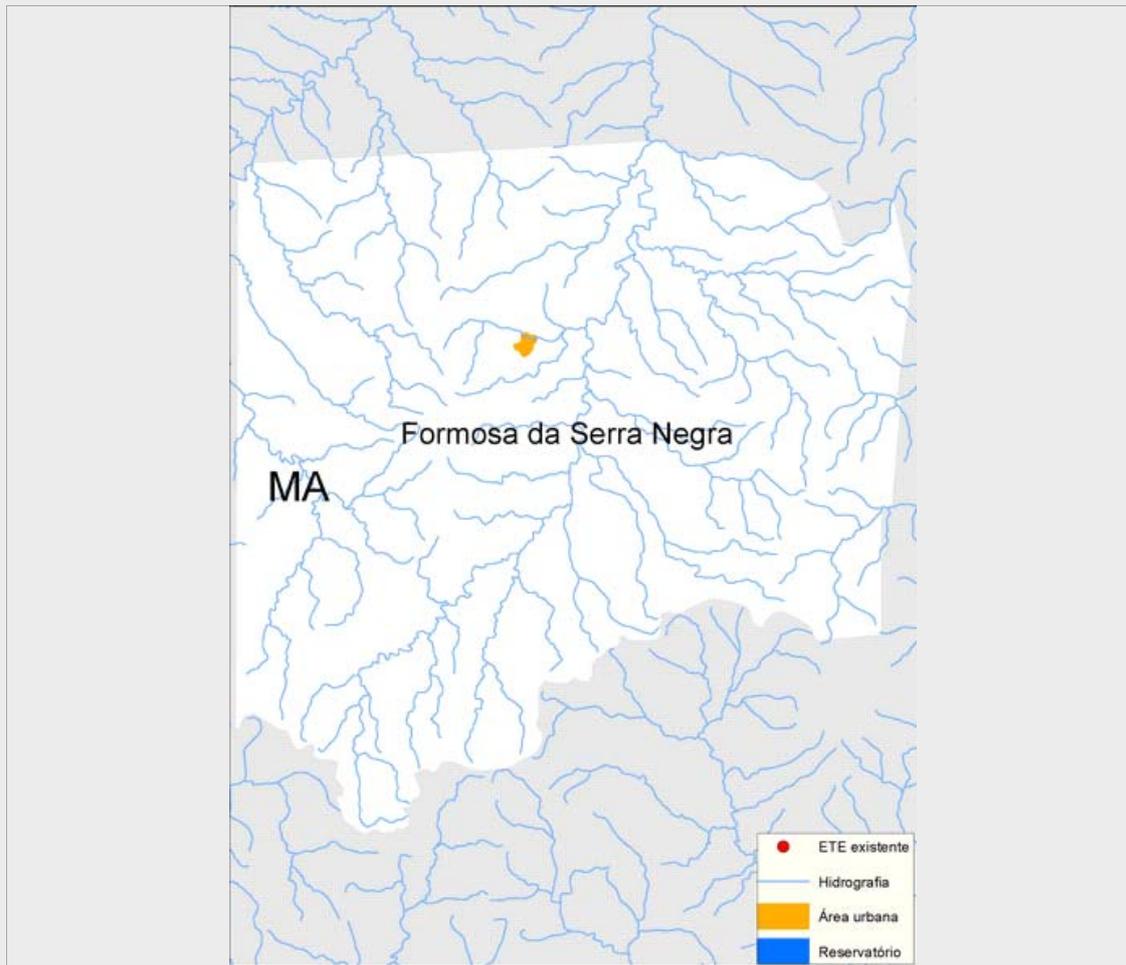
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Formosa da Serra Negra		UF	MA	Código IBGE	2104099
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra			
6.025	12.712					



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	97,0%	6,5	315,5	315,5
Soluções individuais	2,8%	0,2	9	3,6
Com coleta e sem tratamento	0,3%	0,0	0,8	0,8
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		6,7	325,4	319,9

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	Não
Soluções individuais	68,6	27,4	10,0%	Outras soluções (revisão da classe do rio, corpo receptor alternativo, reuso, etc.)	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	617,8	123,6	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 13.893.901,73	Estação de tratamento	R\$ 5.352.859,73	Total	R\$ 19.246.761,46
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE FORMOSA DA SERRA NEGRA (solução estudada na m

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

Formosa da Serra Negra

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE FORMOSA DA SERRA NEGRA (solução estudada na modelagem)	População atendida	11.441
Processo de referência	Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Matura ^o _ú o		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	23,8	Carga afluente (Kg DBO/dia)	617,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	123,6
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Riacho Grande		
Vazão de referência (L/s)	21,4	Classe de enquadramento adotada	2