

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Igarapé Grande

MA

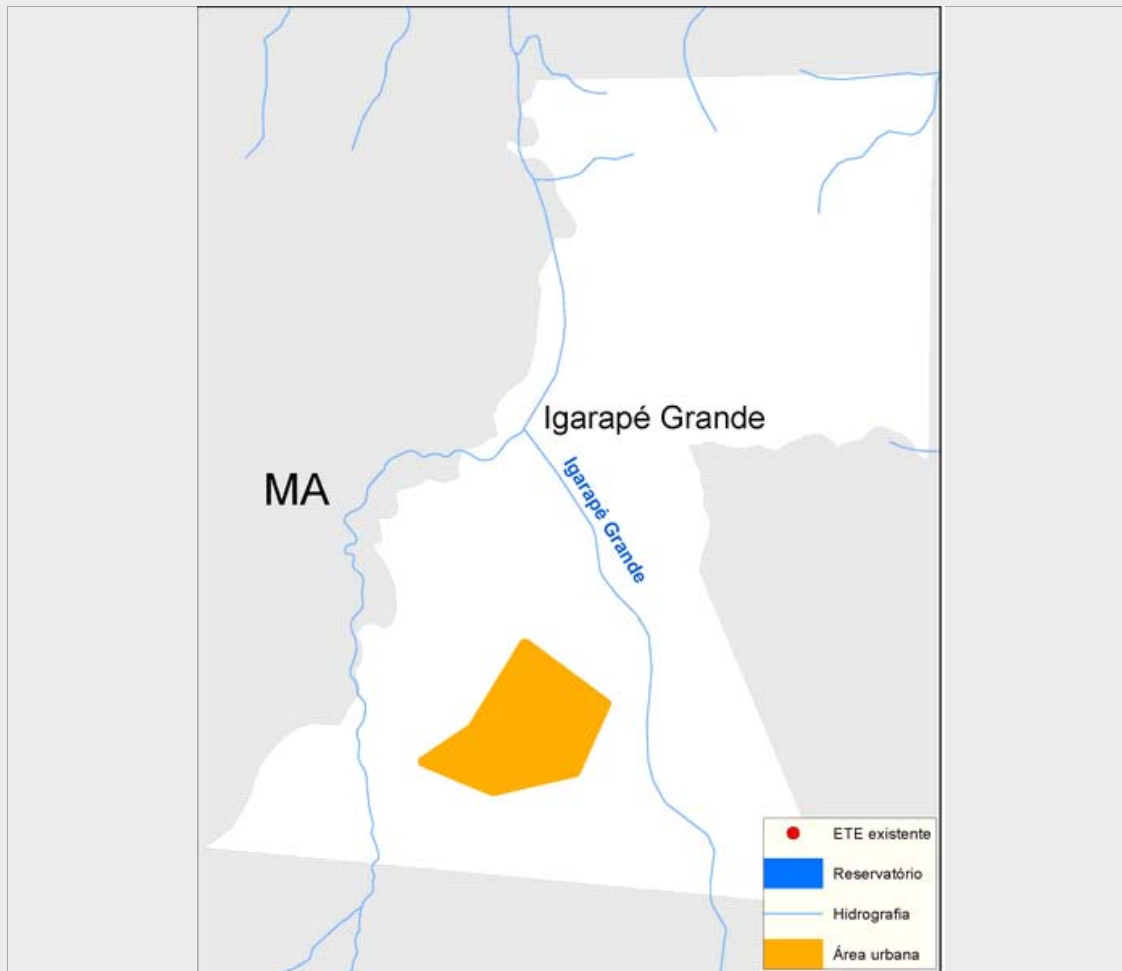
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Igarapé Grande		UF	MA	Código IBGE	2105203
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	CAEMA	Companhia de Saneamento Ambiental do Maranhão			
6.899	7.528					



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	90,0%	5,8	335,4	335,4
Soluções individuais	6,9%	0,4	25,7	10,3
Com coleta e sem tratamento	3,1%	0,2	11,5	11,5
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		6,4	372,5	357,1

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	40,7	16,3	10,0%	Solução conjunta	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	365,9	36,6	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 7.980.851,71	Estação de tratamento	R\$ 2.086.832,31	Total	R\$ 10.067.684,02
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE IGARAPÉ GRANDE (solução estudada na modelagem)

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

Igarapé Grande

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome ETE IGARAPÉ GRANDE (solução estudada na modelagem) População atendida 6.775

Processo de referência Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários

Eficiência adotada 90,0% Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 14,1 Carga afluente (Kg DBO/dia) 365,9 Carga lançada (Kg DBO/dia) 36,6

Características do corpo receptor

Nome Rio Ipixuna Açú

Vazão de referência (L/s) 246,3 Classe de enquadramento adotada 2