

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Vargem Grande

MA

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município **Vargem Grande** UF **MA** Código IBGE **2112704**

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

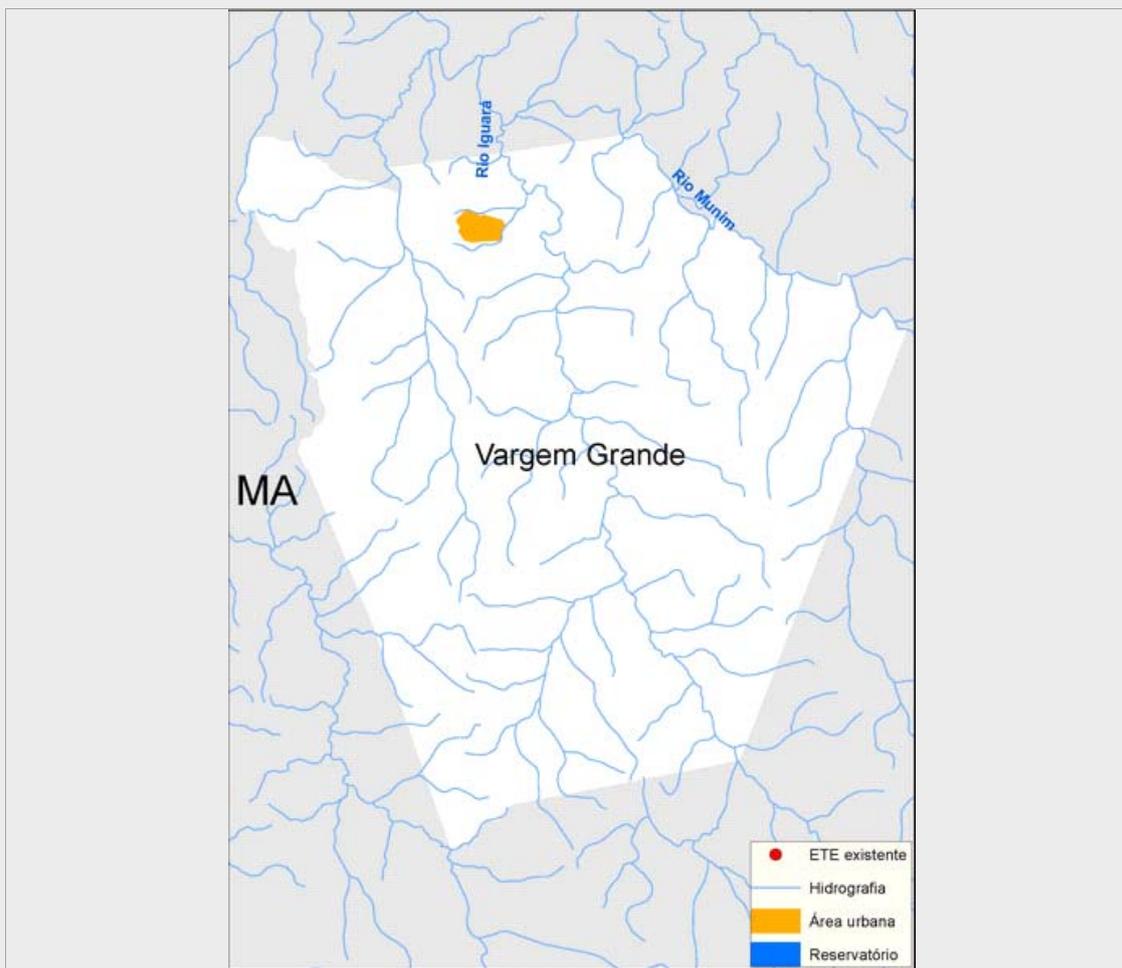
Estimada (2035)

CAEMA

Companhia de Saneamento Ambiental do Maranhão

28.591

48.159



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	71,0%	17,9	1095,4	1095,4
Soluções individuais	21,5%	5,4	331,5	132,6
Com coleta e sem tratamento	7,6%	1,9	117,0	117,0
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		25,2	1.543,9	1.345,0

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	Não
Soluções individuais	260,1	104,0	10,0%	Outras soluções (revisão da classe do rio, corpo receptor alternativo, reuso, etc.)	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	2.340,5	468,1	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 47.229.112,23	Estação de tratamento	R\$ 11.488.604,86	Total	R\$ 58.717.717,08
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE VARGEM GRANDE (solução estudada na modelagem)

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

Vargem Grande

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE VARGEM GRANDE (solução estudada na modelagem)	População atendida	43.343
Processo de referência	Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Matura -º -úo		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	90,3	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	2.340,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	468,1
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada		
Vazão de referência (L/s)	11,9	Classe de enquadramento adotada	2