

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Barão de Grajaú

MA

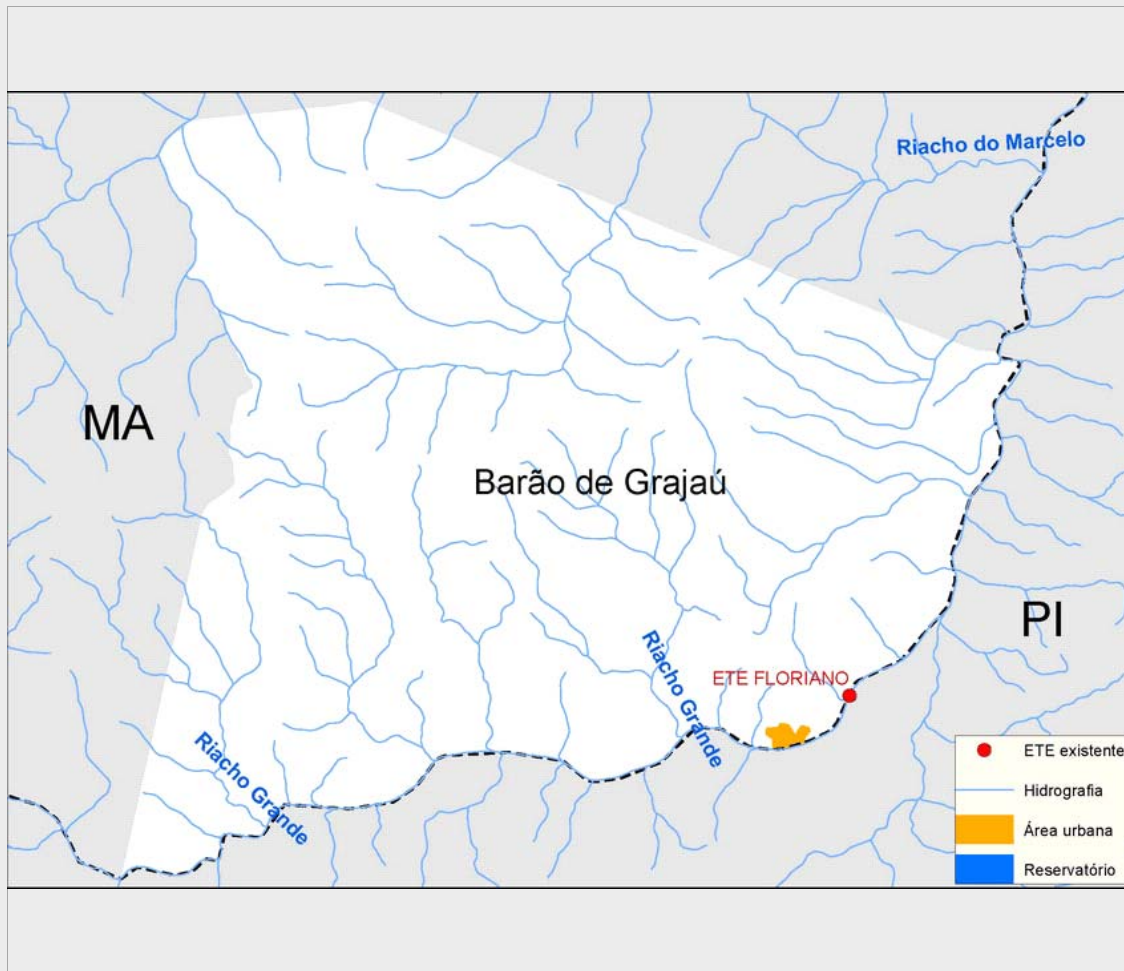
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Barão de Grajaú		UF	MA	Código IBGE	2101509
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Barão de Grajaú			
10.473	15.881					



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	92,4%	7,4	522,6	522,6
Soluções individuais	6,2%	0,5	34,8	13,9
Com coleta e sem tratamento	1,4%	0,1	8,1	8,1
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		8,0	565,5	544,6

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	85,8	34,3	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	771,8	10,8	90,0%			

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 17.198.251,84	Estação de tratamento	R\$ 3.679.177,31	Total	R\$ 20.877.429,15
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE BARÃO DE GRAJAU

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

Barão de Grajaú

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE BARÃO DE GRAJAÚ	População atendida	14.293
Processo de referência	Reator anaeróbio + Lagoa facultativa + Lagoa de maturação		
Eficiência adotada	98,6%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	10,5	Carga afluente (Kg DBO/dia)	771,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	10,8
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Parnaíba		
Vazão de referência (L/s)	257.115,8	Classe de enquadramento adotada	2