

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Balsas

MA

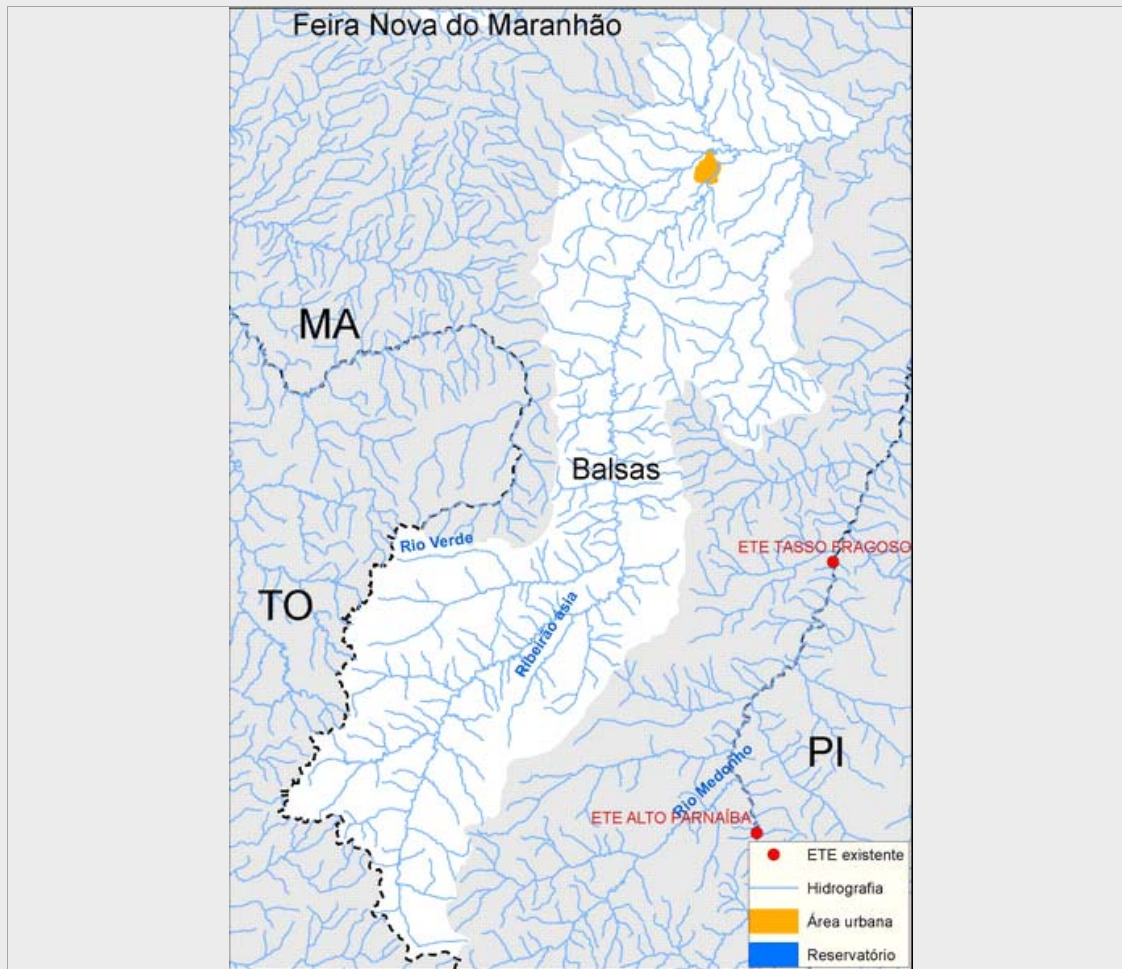
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Balsas		UF	MA	Código IBGE	2101400
População urbana		Prestador dos serviços				
Atual (2013)	Estimada (2035)	SAAE	Serviço Autônomo de Água e Esgoto			
77.648	115.776					



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	79,2%	119,3	3319,9	3319,9
Soluções individuais	19,8%	29,8	828,6	331,4
Com coleta e sem tratamento	1,1%	1,6	44,5	44,5
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		150,6	4.193,0	3.695,8

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	625,2	250,1	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	5.626,7	2.250,7	90,0%			

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 112.626.502,23	Estação de tratamento	R\$ 23.861.440,19	Total	R\$ 136.487.942,42
--------	--------------------	-----------------------	-------------------	-------	--------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE BALSAS (solução estudada na modelagem)

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

Balsas

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE BALSAS (solução estudada na modelagem)	População atendida	104.198
Processo de referência	Reator Anaeróbio		
Eficiência adotada	60,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	217,1	Carga afluente (Kg DBO/dia)	5.626,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	2.250,7
----------------------	-------	-----------------------------	---------	----------------------------	---------

Características do corpo receptor

Nome	Rio das Balsas		
Vazão de referência (L/s)	23.307,0	Classe de enquadramento adotada	2