

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Magalhães de Almeida

MA

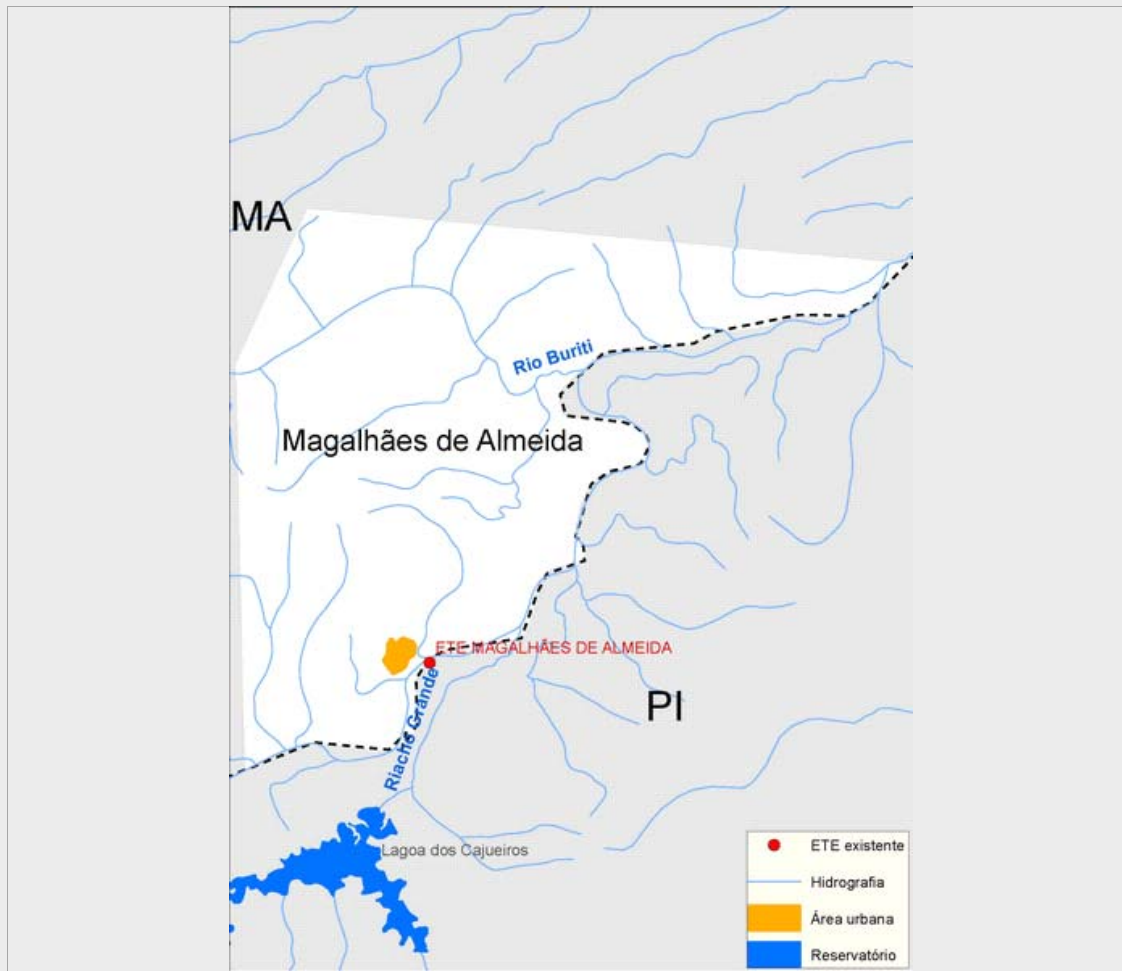
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Magalhães de Almeida		UF	MA	Código IBGE	2106300
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida			
9.520	15.404					



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	55,5%	102,6	285,2	285,2
Soluções individuais	24,1%	44,5	123,7	49,5
Com coleta e sem tratamento	9,8%	18,1	50,2	50,2
Com coleta e com tratamento	10,7%	19,8	55,0	19,2
		184,8	514,1	404,2

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	0,0	0,0	0,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	831,8	291,1	100,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 16.363.384,93	Estação de tratamento	R\$ 2.840.981,51	Total	R\$ 19.204.366,43
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE MAGALHÃES DE ALMEIDA

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE MAGALHÃES DE ALMEIDA

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

Magalhães de Almeida

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE MAGALHÃES DE ALMEIDA	População atendida	1.018
Processo	LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA		
Eficiência adotada	65,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	19,8	Carga afluente (Kg DBO/dia)	55,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	19,2
----------------------	------	-----------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Parnaíba		
Vazão de referência (L/s)	291.933,5	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE MAGALHÃES DE ALMEIDA	População atendida	15.404
Processo de referência	Lagoa anaeróbia + Lagoa facultativa		
Eficiência adotada	65,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	19,8	Carga afluente (Kg DBO/dia)	831,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	291,1
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Parnaíba		
Vazão de referência (L/s)	291.933,5	Classe de enquadramento adotada	2