

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Magalhães Barata

PA

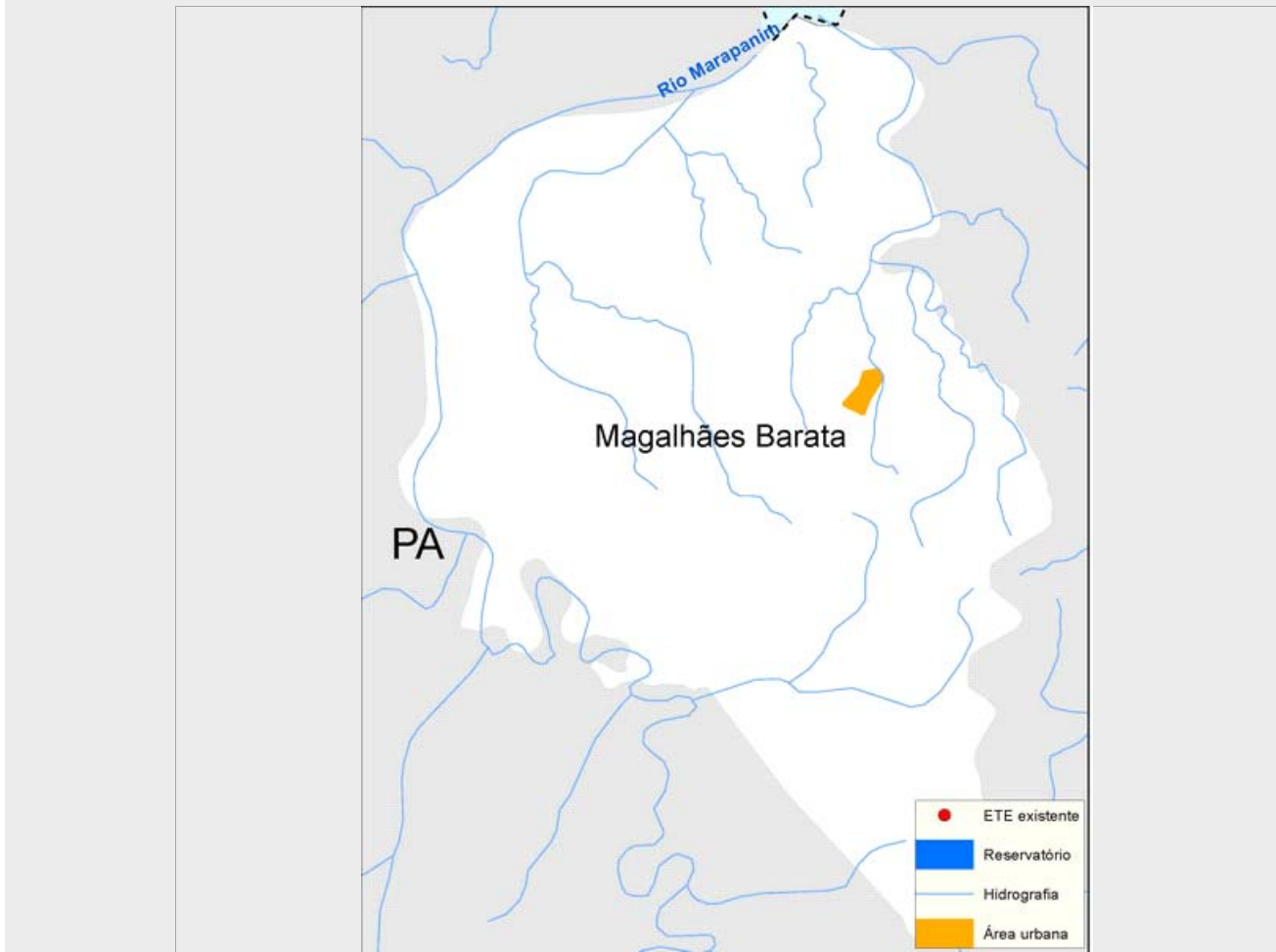
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



População urbana		Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Magalhães Barata		
3.853	4.160				



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	30,5%	1,3	63,4	63,4
Soluções individuais	68,6%	2,9	142,8	57,1
Com coleta e sem tratamento	0,9%	0,0	1,9	1,9
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		4,2	208,1	122,4

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	22,5	9,0	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	202,1	20,2	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 5.999.681,60	Estação de tratamento	R\$ 1.153.034,95	Total	R\$ 7.152.716,54
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE MAGALHÃES BARATA (solução estudada na modelag

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

Magalhães Barata

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome ETE MAGALHÃES BARATA (solução estudada na modelagem) População atendida 3.744

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

Eficiência adotada 90,0% Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 7,8 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 202,2 Carga lançada (Kg DBO/dia) 20,2

Características do corpo receptor

Nome Igarapé Castelão

Vazão de referência (L/s) 68,8 Classe de enquadramento adotada 2