

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Paulo Ramos

MA

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

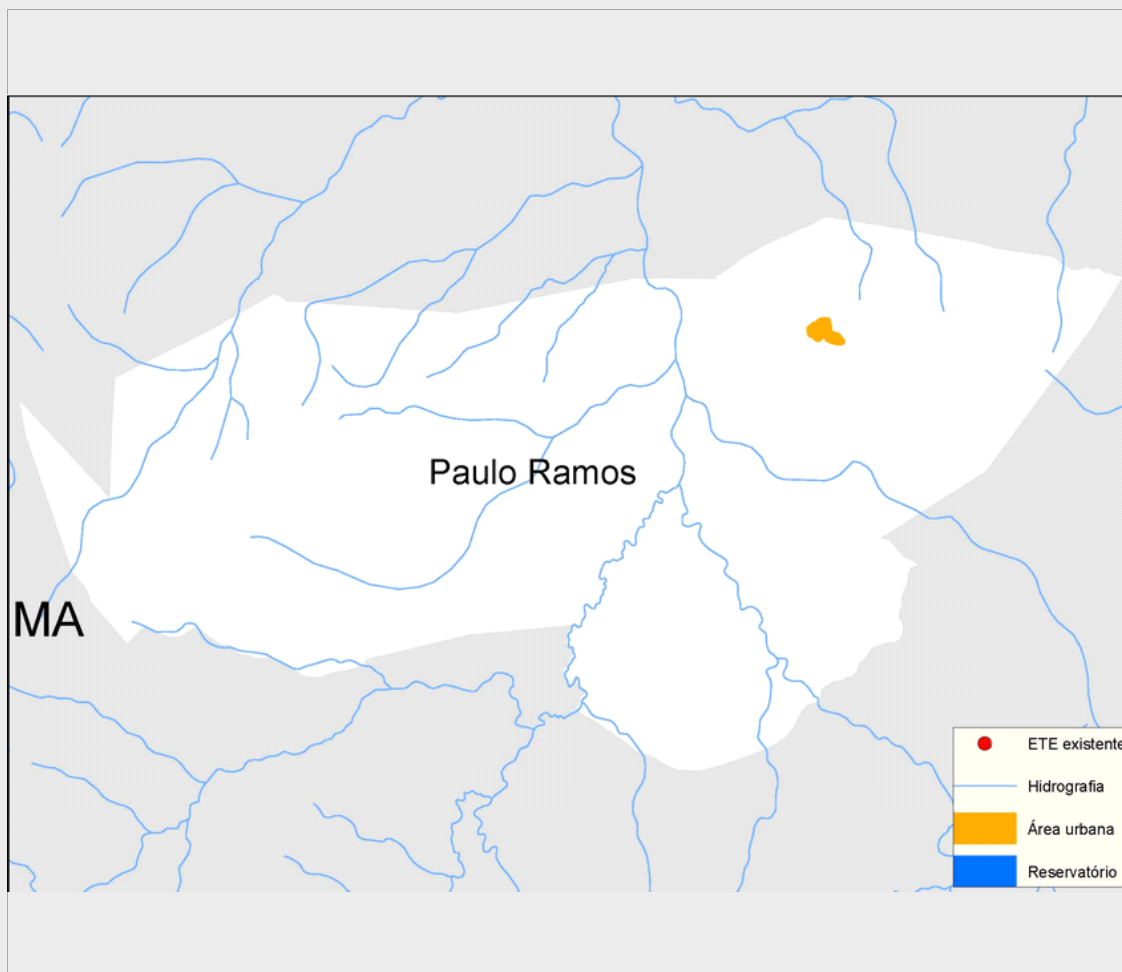
2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município UF Código IBGE

População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Paulo Ramos
11.060	14.938		



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	99,2%	14,2	592,4	592,4
Soluções individuais	0,4%	0,1	2,3	0,9
Com coleta e sem tratamento	0,4%	0,1	2,5	2,5
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		14,3	597,2	595,8

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	80,7	32,3	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	726,0	290,4	90,0%			Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 16.292.257,39	Estação de tratamento	R\$ 3.496.848,96	Total	R\$ 19.789.106,35
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE PAULO RAMOS (solução estudada na modelagem)

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

Paulo Ramos

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE PAULO RAMOS (solução estudada na modelagem)	População atendida	13.444
Processo de referência	Reator Anaeróbio		
Eficiência adotada	60,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	28,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	726,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	290,4
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Grajaú		
Vazão de referência (L/s)	4.667,1	Classe de enquadramento adotada	2