

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Upanema

RN

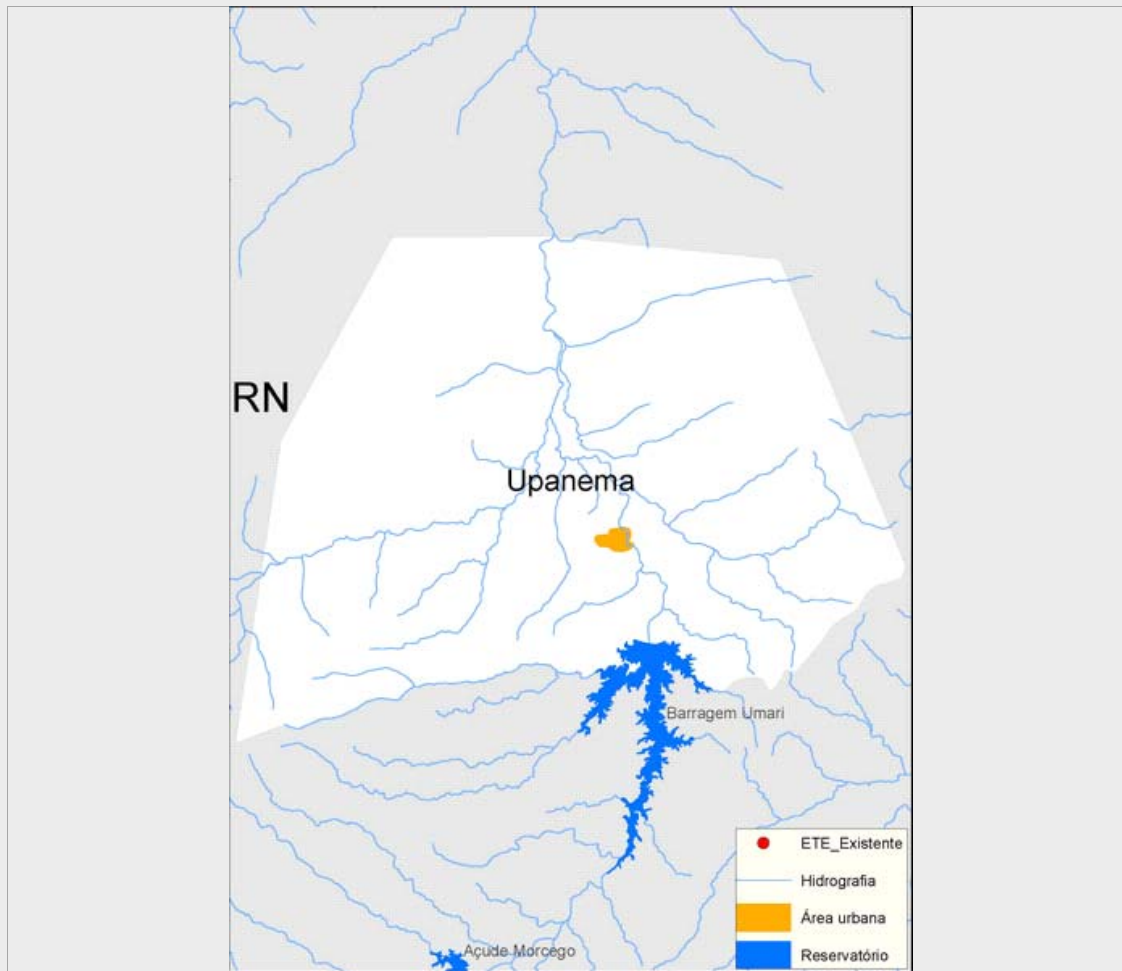
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Upanema		UF	RN	Código IBGE	2414605
População urbana		Prestador dos serviços				
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Upanema			
6.757	10.140					



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	97,6%	6,6	356	356
Soluções individuais	1,2%	0,1	4,4	1,8
Com coleta e sem tratamento	1,2%	0,1	4,5	4,5
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		6,8	364,9	362,2

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	54,8	21,9	10,0%	Corpo receptor intermitente ou efêmero (Requer alta remoção de patógenos)	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	492,8	98,6	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 10.995.478,36	Estação de tratamento	R\$ 1.514.919,13	Total	R\$ 12.510.397,49
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE UPANEMA (solução estudada na modelagem)

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

Upanema

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE UPANEMA (solução estudada na modelagem)	População atendida	9.126
Processo de referência	Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	19,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	492,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	98,6
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada		
Vazão de referência (L/s)	0,5	Classe de enquadramento adotada	2