

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Patos do Piauí

PI

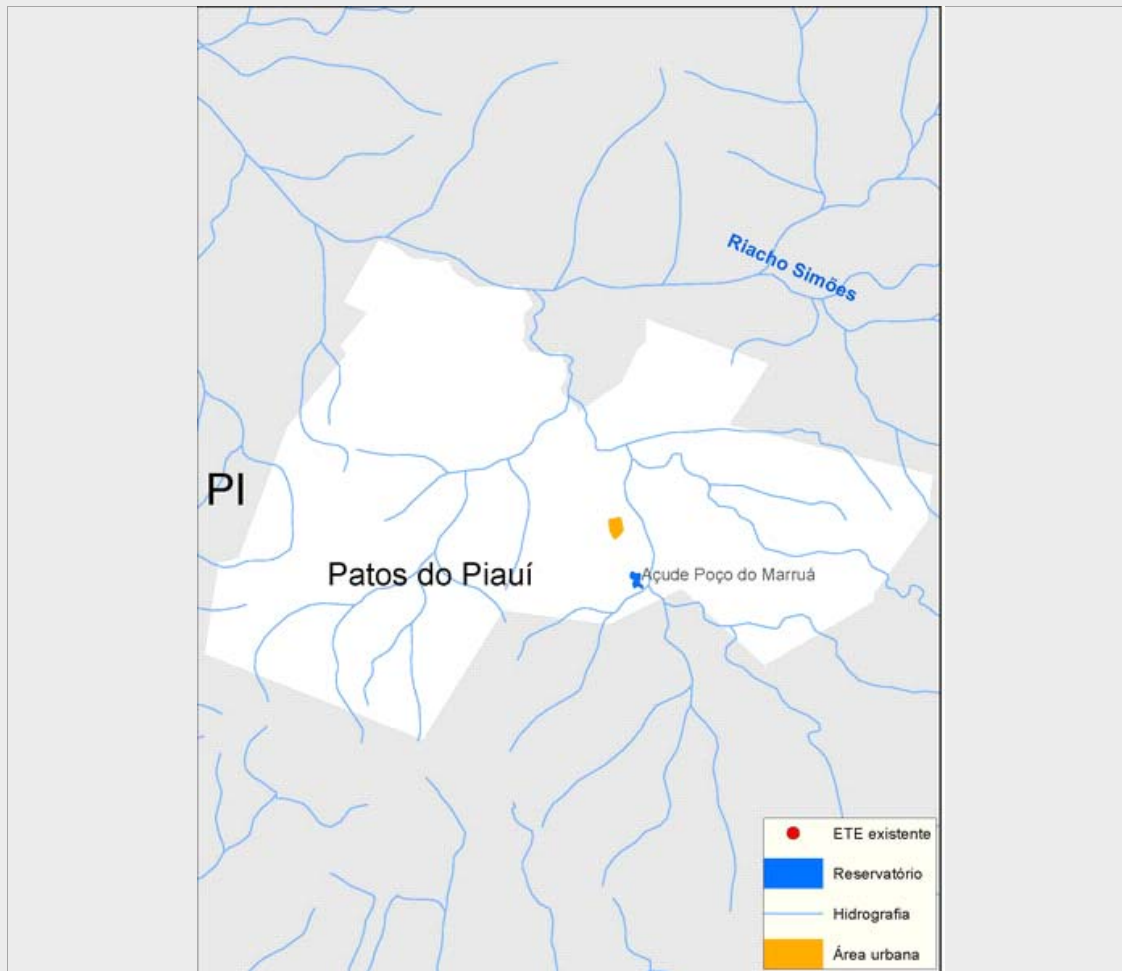
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Patos do Piauí		UF	PI	Código IBGE	2207777
População urbana		Prestador dos serviços				
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Patos do Piauí			
1.722	3.589					



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	56,4%	1,1	52,4	52,4
Soluções individuais	40,8%	0,8	37,9	15,2
Com coleta e sem tratamento	2,8%	0,1	2,6	2,6
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		2,0	93,0	70,2

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	
Soluções individuais	19,4	7,8	10,0%	Corpo receptor intermitente ou efêmero (Requer alta remoção de patógenos)	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	174,4	34,9	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Sim

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 5.102.627,48	Estação de tratamento	R\$ 4.820.560,49	Total	R\$ 9.923.187,97
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE PATOS DO PIAUÍ (solução estudada na modelagem)

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

Patos do Piauí

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome ETE PATOS DO PIAUÍ (solução estudada na modelagem) População atendida 3.230

Processo de referência Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Matura |^o |_{úo}

Eficiência adotada 80,0% Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 6,7 Carga afluente (Kg DBO/dia) 174,4 Carga lançada (Kg DBO/dia) 34,9

Características do corpo receptor

Nome Rio Itaim

Vazão de referência (L/s) 0,0 Classe de enquadramento adotada 2