

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Lagoa do Piauí

PI

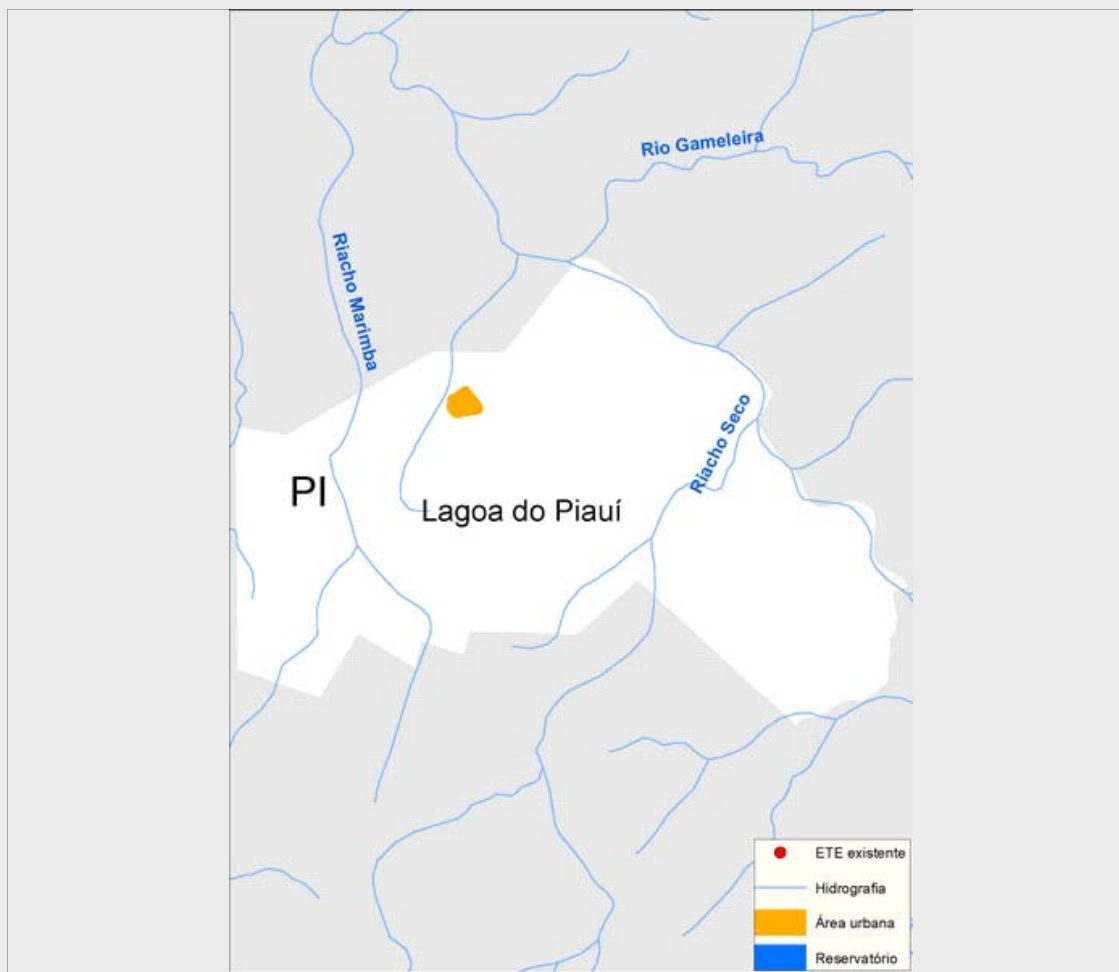
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Lagoa do Piauí		UF	PI	Código IBGE	2205581
População urbana		Prestador dos serviços				
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Lagoa do Piauí			
1.709	2.606					



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	98,9%	1,9	91,3	91,3
Soluções individuais	0,9%	0	0,8	0,3
Com coleta e sem tratamento	0,2%	0,0	0,2	0,2
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		1,9	92,3	91,8

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	14,1	5,6	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	126,6	8,9	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 3.756.821,51	Estação de tratamento	R\$ 689.495,98	Total	R\$ 4.446.317,49
--------	------------------	-----------------------	----------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE LAGOA DO PIAUÍ (solução estudada na modelagem)

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

Lagoa do Piauí

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome ETE LAGOA DO PIAUÍ (solução estudada na modelagem) População atendida 2.345

Processo de referência Lodos Ativados

Eficiência adotada 93,0% Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 4,9 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 126,6 Carga lançada (Kg DBO/dia) 8,9

Características do corpo receptor

Nome Riacho Gameleira

Vazão de referência (L/s) 22,7 Classe de enquadramento adotada 2