

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Lagoa Alegre

PI

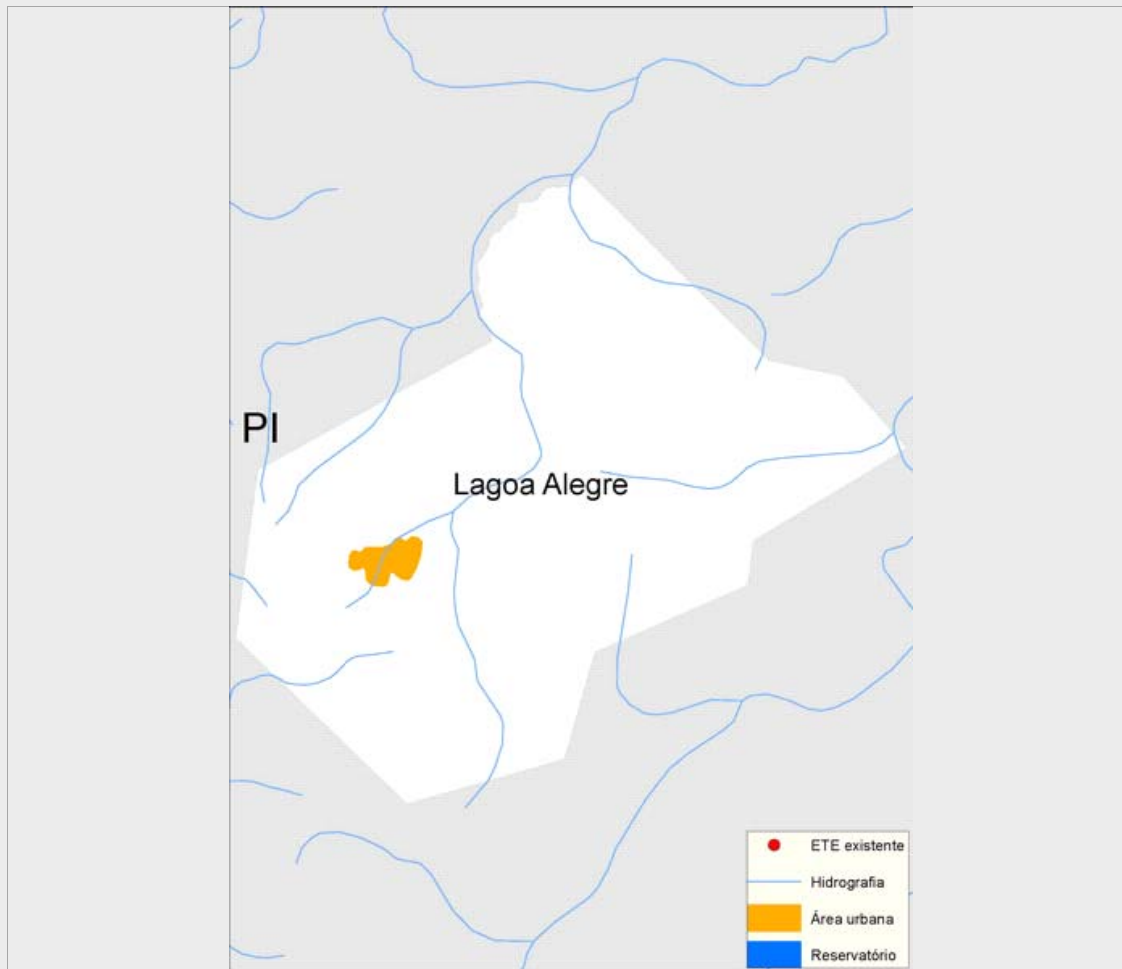
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Lagoa Alegre		UF	PI	Código IBGE	2205557
População urbana		Prestador dos serviços				
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Lagoa Alegre			
3.132	4.831					



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	25,6%	0,8	43,4	43,4
Soluções individuais	73,7%	2,2	124,6	49,8
Com coleta e sem tratamento	0,7%	0,0	1,2	1,2
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		3,0	169,1	94,4

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	26,1	10,4	10,0%	Solução conjunta	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	234,8	7,0	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 6.940.000,63	Estação de tratamento	R\$ 1.674.097,42	Total	R\$ 8.614.098,06
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	------------------

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 ALEGRE (solução estudada na modelagem)

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

Lagoa Alegre

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE LAGOA ALEGRE (solução estudada na modelagem)	População atendida	4.348
Processo de referência	Lodos Ativados + físico-químico		
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	9,1	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	234,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	7,0
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Riacho do Tatu		
Vazão de referência (L/s)	11,3	Classe de enquadramento adotada	2