

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Lago da Pedra

MA

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

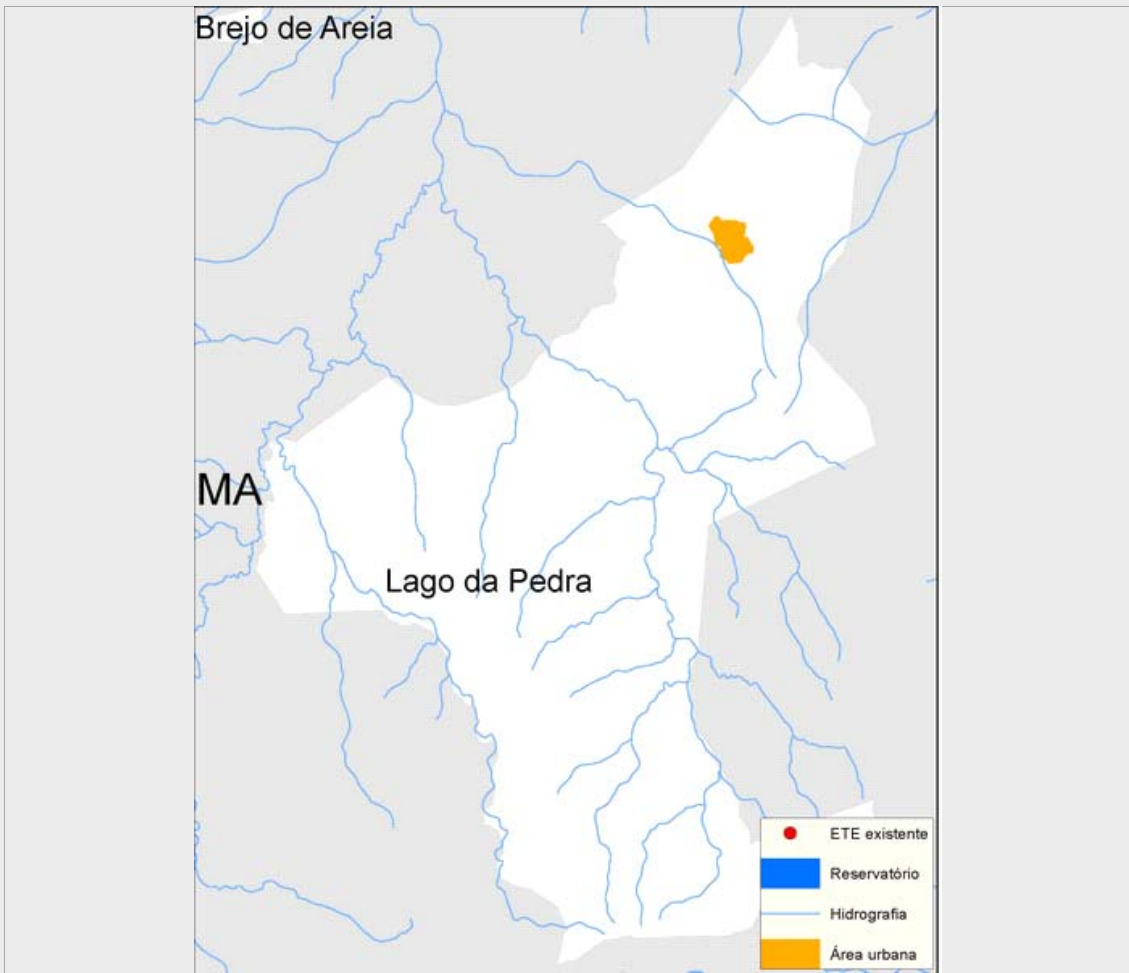
2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município UF Código IBGE

| População urbana | | Prestador dos serviços | |
|------------------|-----------------|------------------------|---|
| Atual (2013) | Estimada (2035) | CAEMA | Companhia de Saneamento Ambiental do Maranhão |
| 31.297 | 40.198 | | |



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 | 78,5% | 28,3 | 1326,6 | 1326,6 |
| Soluções individuais | 13,5% | 4,9 | 228,5 | 91,4 |
| Com coleta e sem tratamento | 8,0% | 2,9 | 134,9 | 134,9 |
| Com coleta e com tratamento | 0,0% | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | 36,1 | 1.690,0 | 1.552,9 |

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 | 217,1 | 86,8 | 10,0% | Outras soluções (revisão da classe do rio, corpo receptor alternativo, reuso, etc.) | Atenção para Fósforo | Não |
| Estações de tratamento | 1.953,6 | 390,7 | 90,0% | | Atenção para Nitrogênio | Não |

Investimentos Estimados

| | | | | | |
|--------|-------------------|-----------------------|-------------------|-------|-------------------|
| Coleta | R\$ 38.631.044,41 | Estação de tratamento | R\$ 22.094.247,72 | Total | R\$ 60.725.292,13 |
|--------|-------------------|-----------------------|-------------------|-------|-------------------|

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE LAGO DA PEDRA (solução estudada na modelagem)

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

Lago da Pedra

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome ETE LAGO DA PEDRA (solução estudada na modelagem) População atendida 36.178

Processo de referência Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Matura |^o |_úo

Eficiência adotada 80,0% Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 75,4 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 1.953,6 Carga lançada (Kg DBO/dia) 390,7

Características do corpo receptor

Nome Não disponível na base hidrográfica utilizada

Vazão de referência (L/s) 68,0 Classe de enquadramento adotada 2